موسوعة اقتصاديات

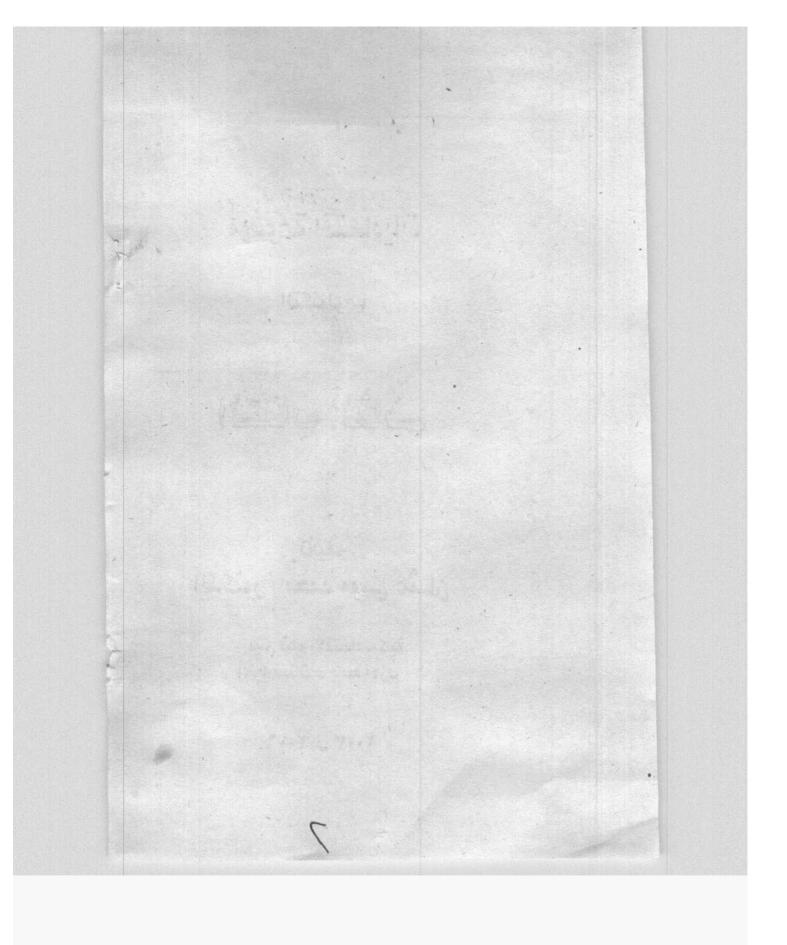
التكنولوجيا

الكتاب الثاني

تأبيف الدكتور / محمد موسى عثمان

رنيس قسم الاقتصاد _ كلية التجارة بنات _ جامعة الأزعر

T ... Y ... 7



الفصل الأول

مدير المستقبل

نحن نعبش عصر المعلومات ، وستكون تكنولوچيا المعلومات هي الأساس
 في صياغة - المستذال ، كما في أساس تطوير الحاضر .

معشر ولسومان

• سبكون المستقبل مجالاً للمنافسة الشديدة القائمة على توظيف العلم والنكنولوجيا ...لنحة جل ميزات تسمح لمنظمة الأعمال بالنفوق في الأسواق وتنمية مركزها التنافسي والحصول على وضا شرائح متزايدة من العملاء

ابر ولناف وشرد

• ومن أجل تحدُّ إلى المهزة التنافسية ، والتفوق في الأسواق ستحاول كل منظمة تجميع كل قدراتها وتراثيات كل إدكانياتها لتكوين تفوق تنافسي متكامل ، فهي لا تعتمد على مجموعة من القدرات لتكوين تميز تنافسي أنار على إكتساح المنافسين .

عامر النسائمة على القدرات الكلية

Competite as a total empetencies

• سبكون السباق الأساسى في المستقبل على الته سدر، والمطوير والابتكار والتجديد في كل ما تقوم به المنظمة من أنشطة . وما تطبقه من أند البب وتقنيات . • وكل ما تقدمه للسوق من مخرجات في شكل سلع وخدمات .

عصر التطوير المستمر والتحسين الدائم

• في المستقبل سنكون جرعة المعلومات في آل ما نفدمه منظمة المعلومات في تحقيق التميز والوصول إلى كسب رضا العملاء . وستكون السلع منصفة بالذكاء حيث تؤدي بأقل جهد ، وفي أسرع وقت . وبأعلى كفاءة (وأبضاً بأقل التكاليف) .

وسيكون لجرعة المعلومات المتزايدة في السلع والاسدة ان الأثر الأكبر في تحديد إلبال المستهلك عليها ، وكذا في تكنفتها .

(تكلفة المعلومات ستزيد دائماً كنسبة من إجمالي تكلفة الساعة أوالمعمة)

متر ولسيع ولنركية

Smart Goods

Smart Car مناوة الذكية .

Smart Card . Z Fire Citter ...

ه الهانف الذكي Smart Phone

. الماسب الألى المتميز Super Computer

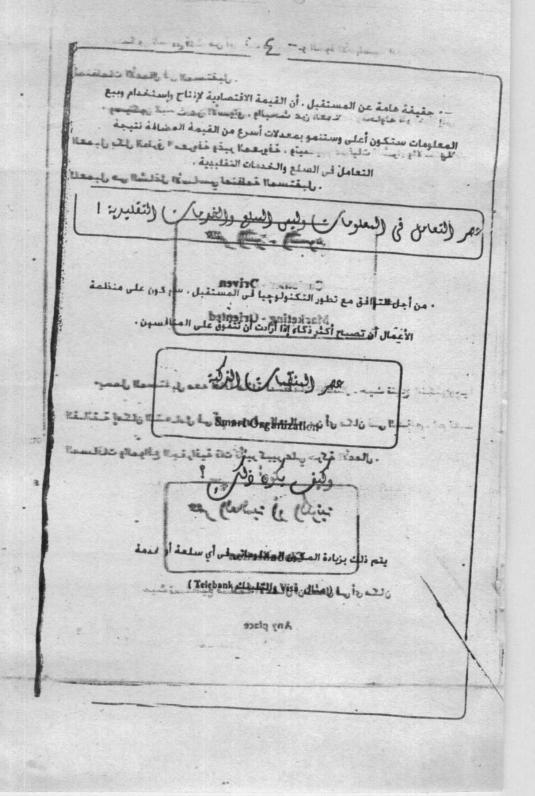
• المبانى الذكية Building

• البرامج الخبيرة Expert programs

الحقيقة الأساسية في المستقبل أن منظمة الأعمال ستعتمد على إدماج
 تكنولوچها المعلومات في منتجانها وذلك لتنشيط التسويق وعلق مجالات تسويقهة
 جديمة لمواجهة المنافسة .

Information - based enhancements will be the main avenue to revitalize businesses

and is transform them into new only.



 سيكون السوق أكثر من أي وقت مضي هو القوة الأساسية المحركة لمنظمات الأعمال في المستقبل.

وسيكون البحث عن الأسواق ، والبحث عن العملاء ، ومحاولة الوصول إلى
 العميل بكل الطرق المعروفة وغير المعروفة ، وتبسيير عمليات الشراء والاستهلاك
 للعميل هي الشاغل الأساسي لمنظمة المستقبل .

الرائية السوني

Customer - Driven

Marketing - Oriented

مر وسالب: أو ولكونية

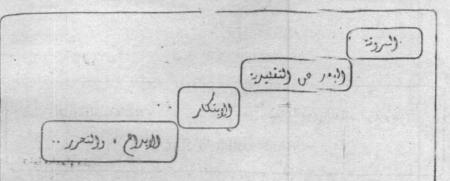
Globalization

حبث تستطيع منظمة الأعمال أن تعمل في أي مكان

Any place

• الثورة الصناعية الثانية (تورة الإدارة) إعتمدت على الاستشاريين والموشئين التفيذيين دوى الياقات البيضاء White - Collar Workers

والماسية بالمستنبذ المانتاية بالدرجة الأولى على استاب المعرفة والناسم المعرفة والناسم المعرفة والناسم المعرفة والناسم



• • كلها صفا بمكن إطلاقها علي ظروف المستقبل . في عصر المعلومات والتكنولوجها الفائلة لن يكون هناك مجال للتجمد وعدم التغيير ، ولن تصمد النظم والنطبيقات المامدة في مختلف مجالات الحياة تحت ضغط النجديد المستمر الصادر عن البحوث والدراسات النطويرية R&D

عمر وليستول

Age of unreason

٢. سرير وليستقبل

من مومدير المستقبل؟

• مدير المستقبل بصنع الآن . يتم تأميك ولدنادد ليتعامل مع منظمة الأعمال التي تنوافق مع الطبيعة الجديدة لعالم الأعمال في المستقبل .

لذكر أن هذا المستقيل قديدا فعلا ونحن ندات إليه دون أن تلحظ ذلك

: • مدير المستقبل لن يعتمد على مايسمي " الموفية " وإنما سيعتمد بالدرجة . الأولى على " المعرفة " .

- هناك من يقول أن الإدارة في عالمنا العربي هي مهنة من لامهنة له ، وقد يكون هذا صحيحاً الآن ولكنه مستحيل بالنسبة لمدير المستقبل مدير المستقبل لن يكون هو (أو هي) صاحب السلطة الأوحد ، منخذ الغرار الوحيد وصاحب الكلمة العليا دائماً ، وإنما سبكون معتمداً على قرق عمل تختص كل منها بجانب هام من أميور الفغنامة ، ومسئولة عن تصميمه وتنفيذه ومتابعتم وسبكون المدير هو الراعى ، والمنسق ، الميسر ، المساند لتلك الفرق ، ولكن بالقطع في يكون هو محور الارتكار التي تنتهي عنده كل القرارات ، وتتركز فيه كل السلطات

مسير المستشقيل إن يكون رئيساً واكثبه الله كون قاله أن ووجه ووقوه والمناه الأوامر.
 ويدرب ولكنه لن يسيطر، أو يأمر بالمعنى التقليدي لإصدار الأوامر.

• مدير المستقبل ان يكون منخصصاً و هنياً ، بل سيكون علي دراية كافية وإساطة واسعة بعلوم كثيرة ، ومعارف متنوعة ، .. تسمح له بالشعامل مع قبق المشكلات المتخصصين ، والتقادم مع جماعات الخبراء ، والمشاركة في بحث المشكلات إعتماداً على منهجبة وأسلوب تقلير وتحقيل .

• مدير المستقبل لن يكون بالضرورة ناشئاً في ذات المنظمة التي يتولى إدارتها * أو إدارة جزء هنيها . ولكن بمكن أن بأني لهنا هن أي منظمة أخيري طالما هو يمثلك المعرفة اللازمة .

•مدير المستقبل سيكون في المتوسط صغير السن ، ولـن يحتاج الي سنوات طوبلة لاكتساب الخبرة حيب وسائل التعلم وتـكتولوچيا المعرفة تيسر له الحصول على مخزون معرفي هائل بأقل جهد وفي أسرع وقت .

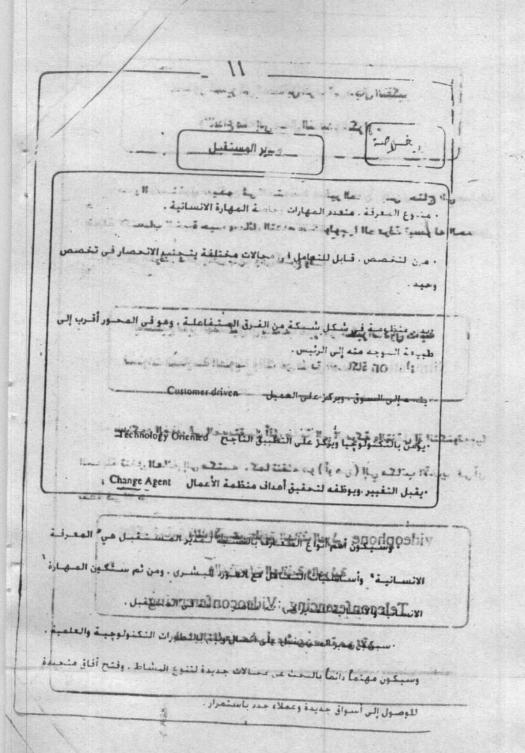
يستطيع مدير المستقبل أن يكتسب كثير أمن الخبرات دون حاجة لسنوات الممارسة الطويلة وذلك عن طريق المحاكاة Simulation

• سيكون المعير في المستقبل أقل حاجة إلي المركة والتنقل إذ التكنولوچيا المدينة تنقل العالم إلى مكتب . كما تنقله مو (أو من) إلي مكاتب الآخرير في أن يقعة في الأرض.

يمكن تحقيق ذلك الآن عن طريق الهاتث المرئي videophone

Teleconferencing, Videoconferencing

قاما بالتابعد عشر أو عشرين سنة من الأن.



إخراه وناعيل مرير واستقبل

الثلاثيث الاساسية في الإعداد والتأميل سينظل هي الاطار العام لعملية إعدار مدير المستقبل .

رنگی	
بختك المحتوى وستغتث الابيات	
in the state of the state of	(وسونه: م)
[Incation .	التعليم
Training '	الندريب .
Devel opment	التنمية بالممارسة

نعبيم سرر ولسعقين

ماذا لعلم الفرد لكي يصبخ بر علالمعارسة الإدارة في المستقبل؟

- · » أساسيات العلوم ·
- « أساسيات الرياضيات .
- » أساسيات التكنولوجيا .
- * أساسيات الحاسب الألى.
- * طرق النفكير ومنهج البحث العلمي.
- « وسائل اكتساب المعرفة . ومصادر الحصول عليها .
 - * اللغات الأجنبية .
 - × جفوالمنة الده الم و د ارا د الكسوب .
 - « علوم الإدارة والاقتصاد والانسانيات .

الاسساس أن تعلم مدير المستقبل

كيف يتعلم!!

نرريس مور ولسنفبل

التعريب هو في الأساس إناحة الفرصة للمشعرب أن يباشر ويمارس معارف

وأساليب ومهارات معينة تحت إشراف المعرب.

التدريب مونى الاساس ممارسة تجريبية.

· وبالنظر إلى مجموعة الاعتمامات التي ينبغي على مدير المستقبل أن يلم به

. فقد رأينا أنه في الأأساس يباشر ثلاث مهارات :

- المهارة الاتصالية الانسانية •
- مهارة استخدام وتوظيف التكنولوجيا
 - مهارة التعامل مع المتغيرات •

لالك ينبغى أن يركز التدريب على إكساب وصنل تلك

المهارات في مدير المستقبل

ننب مرير ولسننبع

سوف تتخذ تنمية مدير المستقبل انجامين أساسبين ،

לנינט

توصيله بمصادر المعرفة المنجددة والمنطورة

دائماً وبشكل مستمر وفعال

روسي

وضعه في مواقف النجريب والمعابشه

للأفكار والأساليب والنوجيات المنجددة .

ولهاروك والإوارية فسرير ولستقبل:

إن العرض السابق لملامح مدير المستقبل بقودنا إلى تصور أعمية المهارات

وارؤية والنافزة الأمور Creative insight

بحبث يري الحقائق وأصول المشكلات وليس فقط مظاهرها الخارجية . ومن ثم يكون أقدر على تصور الحلول السليمة .

الرحساس بالأخرين Sensitivity الرحساس

إن البشر مم أمم الموارد في مؤسسة الأعمال، ومن ثم يحتاج المدير إلى مهارات خاصة لكي يحسن التعامل معهم ويحس بمشاعرهم ويصل إلى التأثير في سلوكهم.

البميرة ولستقبلة Vision

أي القدرة على النصور المستقبلي وتحديد الأهداف والعجالات الجديدة ، واستكاساف الفرص . ومن ثم القدرة على توضيح منه الصور المستقبلية للعاملين معه. · المستقبل لن يكون منقطع الصلة بالحاضر أو الماضي حيث نستطيع تكتولوجيا المعلومات القائقة أن تصل الأرمنة الثلاث بعضيها بسعض . بحيث يكون مخزون التجارب ومعلومات الماضي . ومؤشرات ودلائل الحاضر . وتوقعات المستقبل كلها متاحة في تناغم لتبسر للمنظمة رؤية المجالات الأفضل للعمل

وكذلك ستكون المنافسة على الوقت Competition on time

هى الأساس في تحقيق التفوق والسبق على المنافسين

• تقصير الوقت بين تصميم السلعة أو الخدمة وبين إنتاجها ونسوبتها .

•تقديم الخدمة أو (السلعة)لمثلة الاحتياج إليها (الصرف الألى في البنوك)

• تقصير الوقت المستقرق في تأدية الخدمات للعملاء.

* ومع العناية بانسوق والعميل سنكون الجودة (Villity) عن العنصر الغارق في تصديد مراكز المنظمات في الأسواق والجودة في المستقبل هي الجودة الشاملة التالم وليست جودة الأجزاء أو العناصر، بمعنى إنعدام الخطأ

ZERO DEFECT

عر والجورة وتسادد

Total Quality

سينع كس النظور التكنولوچي والمعرفي على كل مجالات الحبياة في
المستقبل، وسيكون الفرد العادي أكثر معرفة وأقدر على الوصول إلى مصادر المعرفة
...
 مما هو عليه الآن.

• وبالتالي سيكون المستقبل معتمداً بالحرجة الأولى على توعية جديدة من الموارد البشرية يتميزون بالخبرة والمعرفة ، ويستخدمون مهاراتهم وقدراتهم العنلية بالعرجة الأولى .

ولعاميس فوى وفعرفة

Knowledge workers

نونع ولتنبر

إى إدراك المتفيرات وتوقع أشكال التغيير المستقبلهة وهمهالاتها ، والفكيف معها .

روروك ونوجه ولتنبير Focus

القدرة على التركيـز والسيطرة علي الأحداث وتوجـيه النشــاط في الاتجاه الذي يحقق أعداف الإدارة -

التنس والورخ Patience

أَى التعامل في ظروف الأجل البعيد وليس مجرد الاتحصار في اللَّـْوة القصيرة .

ولهارة ولتكتولوجة

أى القدرة عـلى إستيـعاب التكتولوچـيا الجعيدة . وقـبولهـا . واستـخدامـها قى مواضعها الصحيحة .

Stress Management Joseph : offer

أى القندرة على إدراك الضغوط وتحديد مصادرها وتصادل أسببابها وابتكار المسدرة على المسادرة على المسادرة على الأساليب لاستيعابها والتعامل معها ،

Openness Citi

أى القدرة على أحبول الجديد ، والتعامل في مواقع وظروف ومجتمعات غريبة أو

متغيرة ، والتأقلم مع اله واقف غير المعتادة .

Group Leading (Norway) Edd

و أي القدرة على لكوبن وتشغيل فرق العمل ، والتعامل الصحى مع الجماعات ,

والمرونة في أساليم، الأوجيه والقيادة بما يتناسب مع تكوين كل جماعة .

Decision Making (אנעני) באים (שענעלי)

ومن اليبيث ملارة جديدة . ولكنها الأساس في إمكان قيام المدير بعمل كفره

فستأمراً كل مهارله السابلة.

Entreprenuership לשלש ליש (שוניע) נעל על שלי

أي القدرة على النصرف بأسلوب وتفكير رجل الأعمال الذي ينشئ وبنص بدائے الرغبة في الإنجاز .

تلك المهارات نشكل في مجموعها تظاماً منكاملاً حيث تتفاعل مع بعد الله المهارات نشكل في مجموعها تظاماً منكاملاً حيث تتفاعل مع بعد البعض لتوجيه سلوك المدير وتحديد مدى فعالبته وكفاءته في تطبيق ومهارست الإدارة الجديدة .

الفصل الله في مشكلة تخصيص الموارد

ROLL WOLDER OF THE HEALTH BETWEEN THE BOOK TO

١ - مقدمة :

تواجه كافة المجتمعات مشكلة اقتصادية تتمثل في ندرة المناح لديها من الموارد الاقتصادية في الوقت الذي تنعدد فيه حاجات سكانها وتزايد بصفة مستمرة. وتبدو خطورة هذه المشكلة عندما نعرف أن هذه الموارد - حتى في حالة زيادتها - تنمو بمعدل يقل كثيراً عن معدل زيادة السكان و حاجاتهم . وهذه الحقيقة معروفة منذ القدم. فقد نبه إليها ومالتس عند الفرن الثامن عشر، حيث قرر ما معناه أن معدل نمو السكان بسير وفق متواابة هندسية بينما تأخذ الزيادة في الموارد شكل متوالية عددية .

وعلى ذلك، إذا لم تقم هذه المجتمعات بالتصدي لمشكلة ندرة مواردها وقصورها عن تلبية حاجات سكانها؛ فقد يأتي وقت تناهور فيه القدرة الانتاجية لبعض هذه الموارد، بل وقد يكف بعضها عن العطاء ولذلك فلا مغر أمام هذه الدول من بذل قصارى جهدها في محاوله المستطيع أن تسهم في الارتفاع بمستويات إشباعها أو على الأقل تحافظ عليها . ليس هذا فحسب، وإنما يتعين عليها أولاً وقبل كل لي ان تحاول استخدام المتاح لديها من الموارد استخداماً أمثلاً ، أي استخداماً ناملاً وباكثر الطرق كفاءة من الناحية الاقتصادية . وهذا يفتضي القبام إماده توزيع الموارد بصفة دائمة بما يتفق مع التغيرات المستمرة في الحاءات الإنسانية ، وفي أنواع وكميات الموارد المتاحة وفي الفنون الانتاجية السائدة .

إن مشكلة تخصيص الموارد إنما تنعلق بالتساؤل الناني من تساؤلات المشكلة الاقتصادية الثلاثة: وماذا ننتج؟ وكيف ننتج؟ ولمن ننتج؟ ولذلك فإن حلها يتم من خلال والأليات Mechanism التي يستخدمها النظيم الاقتصادي لكل دولة بفي حل مشكلته الاقتصادي تبعقة عامة وهذه والأليات تختلف كما نعرف باختلاف نوع التنظيم الاقتصادي نفسه والفلسفة الاقتصادية التي يتبناها. ففي النظم الاقتصادية الحرة (نظام السوق أو نظام المشروع الخاص) تتمثل هذه والأليات فيما يعرف باسم وجهاز النمن Price System وبينما تتمثل في النظم الاقتصادية الأوز (المخططة تخطيطاً مركزياً) فيما يعرف باسم وجهاز النخطيط التخطيط عرف باسم وجهاز التخطيط المكرياً) فيما يعرف باسم وجهاز التخليل التخطيط المنات المناه والمناه والم

وفي هذا الغصل سوف نعني فقط بتحليل مشكلة تخصيص الموارد في النظم الاقتصادية الحرة حبث يقرم وجهاز الثمن، بتخصيص الموارد بين الاستخدامات المختلفة البليلة وبين المناطق الجغرافية المختلفة أيضاً. وسوق نبدأ بتحليل منهوم التخصيص الأمشل للموارد، ثم تشاول منهوم أسواق الموارد وثيفيا تخصيص الموارد بين هذه الأسواق بما يؤدي إلى أقصى كفاءة في استخدامها. وأخيراً نتعرض لبعض الظروف المعينة التي تحول دون التخصيص الأمثل للموارد.

٢ - التخصيص الأمثل

من المعروف أن كل مورد من الموارد الانتاجية له أكثر من استخدام بديل. فإذا كان لدينا كمية معينة من مورد انتاجي ما ، وليكن فدان من الأرض مثلاً ، فإننا يمكن أن فررعها أو نبني عليها مجمع سكني ، أو نشيد فوقها مصنعاً من المصانع . وإذا فررنا زراعتها فإننا يمكن أن نزرعها قمحاً أو شعيراً أو أي نوع آخر من المحاصيل الزراعية . وهكذا تتعدد استخدامات كل مورد انتاجي . وحيث أن الموارد الانتاجية أصلاً نادرة والمعروض منها في كل مجتمع هو حجم ثابت ، فلا بدأن نكون هذه الاستخدامات لا بد أن يكون على نفس الوقت ، به منى أن نحقق بعض هذه الاستخدامات لا بد أن يكون على حساب عدم تحفق بعض الاستخدامات الأجرى . وهكذا يمكن أن نتوقع أن

يكون هناك أكثر من طريقة يتم بها توزيع المتاح من كل الموارد الانتاجية في المجتمع بين استخداماتها المختلفة البديلة وبين المناطق المغرافية المختلفة أيضاً. وتعرف هذه الطرق التي يتم بها توزيع الموارد باسم انماط تخصيص الموارد مستوى معين المعارد. وبالطبع يتولد عن كل نمط من أنماط تخصيص الموارد مستوى معين من الناتج القومي. وتختلف أنماط التخصيص فيما بينها باختلاف مدى استخدام الموارد المتاحة وكيفية استخدامها. فإذا أمكن الرصول إلى نمط يتم فيه استخدام الموارد المتاحة استخداماً كاملاً من ناحية ، وكفؤاً من الناحية الاقتصادية من ناحية أخرى ، فإنه لا بد أن يكون النمط الأمثل لتخصيص الموارد ولا بد أن نتوقع أن هذا التخصيص الأمثل للموارد وف يحفق الموارد ولا بد أن نتوقع أن هذا التخصيص الأمثل للموارد وف يحفق أقصى مناحية الموارد في الرفاهة الاقتصادية للمجتمع ، بحيث أن تغيير هذا النمط وإعادة نخصيص الموارد لا يمكن أن يؤدي إلى نمط أخر يتولد عنه مساهمة أكبر في الرفاهة الاقتصادية .

والسؤال الهام الذي يئور الآن هو: دما هي الشروط التي ينعين توافرها حتى نصل إلى مثل هذا التخصيص الأمثل للموارد؟ ه. بصفة عامة يمكن ان نقول أنه إذا كان لدينا كمية معينة من مورد انتاجي ما ، فإن أقسى مساهمة لها بالنسبة للرفاهة الافتصادية للمجتمع تتحقق عندما تتساوى قيمة الناتج الحدي لهذا المعورد في أي استخدام من استخداماته مع قيمة الناتج الحدي له في جميع استخداماته الأخرى البديلة . حيث إذا افترضنا أنه تم أو زبع الكية المتاحة من هذا المورد بحيث كانت قيمة الناتج الحدي لهذا المورد في احد المستخدامات أكبر منها في استخدام آخر، فإن تحويل قدر من هذا المورد من الاستخدام ذي القيمة المتخدام أخر، فإن تحويل قدر من هذا المورد من الغيمة المتنج الحدي إلى الاستخدام الآخر ذي الناتج الحدي إلى ويادة صافية في الناتج الكلي . وتستمر عملية التحويل هذه حتى يعود النساوي بين فيمة الناتج الحدي لهذا المورد في كافة استخداماته البديلة . وهكذا بالنسبة الكاف الموارد الاقتصادية المتاحة في المجتمع تستمر عملية تحويل الموارد من المستخدامات التي تكون فيها قيمة الناتج الحدي منخفف إلى استخدامات التي تكون فيها قيمة الناتج الحدي منخفف إلى الستخدامات التي تكون فيها قيمة الناتج الحدي منخفف إلى الستخدامات التي تكون فيها قيمة الناتج الحدي منخفف إلى الستخدامات التي تكون فيها قيمة الناتج الحدي منخفف إلى الستخدامات التي تكون فيها قيمة الناتج الحدي منخفف إلى الستخدامات التي تكون فيها قيمة الناتج الحدي منخفف إلى الستخدامات التي تكون فيها قيمة الناتج الحدي منخفف إلى الستخدامات التي تكون فيها قيمة الناتج الحدي منخفف إلى المتخدامات التي تكون فيها قيمة الناتج الحدي منخفف إلى المتحدامات التي تكون فيها قيمة الناتج الحدي منخفض إلى المتحدامات التي المتحدامات التي تكون فيها قيمة الناتج الحدي منخفض إلى المتحدامات التي المتحدامات التي تكون فيها قيمة الناتج الحدي منخفض إلى المتحدامات التي تكون فيها قيمة الناتج الحدي منخفض إلى المتحدامات التي تعويل المتحدامات التي المتحدامات التي تكون فيها قيمة الناتج المتحدامات التي المتحدامات

أخرى نبور و والته الناتج الحدي مرتفعة طالما أن ذلك يؤدي إلى زيادة الناتج و بالنالي الرفاعة الاقتصادية . و بالطبع تتحقق الرفاعة العظمى عندما نصل إلى المعلم التي تكون عندها قيمة الناتج الحدي لكل حورد متساوية تماماً في جهم استخدادات البليلة . وعند هذا الحد فقط، تتوقف عملية إعادة تحسيس الموارد ونكون قد وصلنا فعلاً إلى التخصيص الأمثل حيث لا يمكن أن ندس أي زيادة صافية في الناتج القومي عند أي خصيص آخر غيره .

مدما سم عملية تخصيص الموارد من خلال ميكانيكية وجهاز الثمن الأهمية .
فأن منهوم وسود المسورد على بيسبح منهوماً على درجة كبيرة من الأهمية .
ويترقف مدى الماع سوق المورد على طبيعة المورد نفسه من ناحية وعلى البعد الزمني من ناحية أخرى . فبالنسبة لبعد زمني معين قد تكون بعض الموارد وأفئر قلبلية على التحرك والانتقال More Mobile ، عن غيرها من الموارد وبالنالي تميل أسواقها لان تكون كبيرة . وتتوقف القدرة على الانتقال بيدورها ـ على عند من العوامل لعل من أهمها: تكاليف المنحن ، والقابلية للتلف والعملب والهلاك Perishability ، القرى الاجتماعية وما شابه ذلك . وبالطبع تدلف الموارد فيما بينها بالنسبة لهذه العوامل .

وتنفر الدارة على الانتقال لأي مورد ما، مع تغير البعد الزمني موضع الاعتبار. أمى علال فترة قصيرة من الزمن تكون هذه الندرة محدودة أكثر سا تكون عليه خلال فترة أطول من الزمن. ففي خلال فترة قصيرة من الزمن يمكن أن ناوق أن تكون بعض الموارد غير قادرة على التحرك من منطقة جغرافية إلى منطقة جغرافية أخرى، رغم إمكانية تصور أنها قادرة على التحرك من استخدام إلى استخدام آخر داخل نفس المنطقة الجغرافية الواحدة. غير أنه بمكن أن نتوقع أنه كلما طالت الفترة الزمنية موضع الاعتبار، قلما انسمت المنطقة الجغرافية التي يمكن أن يتحركوا في داخلها، بحيث يصحود اعلى مدى فترة طويلة من الزمن (ربع قرن مثلاً) قادرين على الانتقال ترامة أبي أدارين على مناطق الدولة .

وهكذا نتوقع أنه على امتداد الفترات القصيرة من الزمن سوف لن تعمل جميع وحدات أي مورد انتاجي في نفس السوق. وهكأته بيكن أن نقسم الاقتصاد القومي إلى عدد من الأسواق الجزئية يتمثل كل منها بالمنطقة التي تكون كل وحدات المورد الانتاجي قادرة على التحرك في دا يلها على امتداد البعد الزمني المعين. وبالطبع كلما طال البعد الزمني ، كلما نعاظم والترابط الداخلي Inter - Connections ، بين الأسواق الجزئية ، بحيث أنه خلال فترة طويلة من الزمن - باللوجة الكافية _ نتوقع أن هذه الأسواق الجزئية تميل لان تتلاحم وتندمج معاً لتصبح سوقاً واحدة مفردة .

وهكذا فإن فكرة والأسواق الجزئية ، يمكن أن نعنم ها مجرد ومفهوم نظري Conceptual ، أكثر من كونها حقيقة فعلية ، بمعنى أن الحدود بين الأسواق الجزئية لا تبدو أمامنا واضحة بل يتداخل كل سوق جزئي مع غيره من الأسواق الجزئية . ومع ذلك فإن إبقاءنا على فكرة انفصال الأسواق الجزئية وتميزها ، يساعدنا كثيراً في تحليل مشكلة تخصيص الموارد عاريقة أفضل .

كذلك فيما يتعلق بتتابع الفترات الزمنية ، يكفي أن نهم بفترتين :

(أ) الفترة القصيرة التي تكون خلالها الاسواق الجزئية لمورد ما،
 مستقلة ومنفصلة.

(ب) الفترة الطويلة التي تكون الموارد خلالها، المبها الوقت الكافي اللانتقال بحرية بين الأسواق الجزئية بحيث تعمل على صهر ما وإذابة الحدود بينها ودمجها في سوق واحدة متميزة.

٤ - تخصيص الموارد في ظل المنافسة الصافية

عندما تسود العنافسة الصافية في أسواق المنتجات الهائية وخذلك في أسواق المنتجات الهائية وخذلك في أسواق الموارد الانتاجية ، وعندما لا تكون هناك أي ولا ، رات افتصادية خارجية سواء في مجال الاستهلاك أو في مجال الانتاج ، قان جهاز الثمن كفيل بأن يضمن لنا الوصول إلى النمط الأمثل لتخضيص الموارد ، ومن هنا

مد نموذج المائدة الصافية الذي يستبعد الوفورات، أفضل نقطة بداية لتحليانا لمشمعة المستروب

وسوف ندا ابتحليل مشكلة نحر مر مورد انتاجي ما في الفترة القصيرة داخل سوق عزال معين . ثم نطور التحليل بعد ذلك ب اعملية التخصيص في الفترة العلوياة داحل الأسواق الجزئية أو على امتداد الاقتصاد الدمي ماكمله .

أولاً: النخاسية ، في داخل سوق جزئي معين :

من الموارد بانجاز عملية النخصيص عندما تكون الموارد مخصصة تحسيماً وعير أمثل ، ودنت ي "ل بان المنافسة الصافية . دعنا نفترض أن وحدات مورد انتاجي معين قد خصصت بين صناعتين بحيث أن قِمة الناتج الحدي للمورد ستكون أعلى في صناعة عنها في الصناعة الاخرى. ونعرف أنه في ظروف المنافسة الصافية ستميل أثمان الموارد الانتاجية لاد تساوى مع قيمة ناتجها الحدي وذلك حتى يتحقق الشوازن. ومن ثم نتوفي أن المستاعة التي تكون فيها قيمة ال الحدي أعلى، سوف تكون على استعداد لأن تدفع لكل وحدة من الم ﴿ نَتَاجِي ثَمَنَّا أَوْ عَائِدَاً أعلى. وبالنالي فإن أرباب هذا المورد الانتاجي، عوعين بهدف الحصول على أقصى عالا ممكن، سوف يقومون بتحويل وحدات من هذا المورد من الاستخداءات (الصناعات) التي تدفع أقل إلى الاستخدامات التي تدفع أكثر. ومع استمرار عملية تحويل وحدات المورد، فمن المتوقع أن تتناقص انتاجيته العينبة الحدية (وبالتالي قيمة ناتجه الحدي) في الاستخدامات التي تتجه إليها وترتفع في الاستخدامات التي تسحب منها كنتيجة مباشرة لسريان قانون تناؤس الغلة . وتستمر عملية التحويل إلى الحد الذي تتساوى عنده قبمة النازج الحدي للمورد في جميع استخداماته، وتكون عسده كل المؤسسات في السوق الجزئي تدفع معراً لكل وحدة من وحدات المستخدم الانتاجي مساوية لفيمة ناتجه الحدي. وعند هذه النفطة يكون المورد قد تم تخصيصه تخصيصاً امثلاً، كما انه يكون قد حتى في داخل السوق الجزئي

أقصى مساخمة إ، في الناتج القومي الصافي.

ولتوضيح المباديء الاقتصادية الفنية لعملية التخصيص دعا نفرض ان المؤسسات في صناعتين مختلفتين، أولاهما تنتج السلعة (س) والنائية تنتج السلعة (ص)، تعمل في نفس السوق الجزئي للمورد الأناجي (أ). ولنفترض أيضاً أنه، في البداية، تكون وحدات المورد (أ) مخصصة تخصيصاً أمثلاً (كاملاً وكفؤاً) بين مؤسسات الصناعتين. وبالطبع تكون قيمة الناتج الحدي للسمتخدم (أ) في مؤسسات الصناعة (س) - ولتروز الها بالرمز (ق ن ح) أس - مساوية تماماً لقيمة الناتج الحدي لنفس المستحدم (أ) في مؤسسات الصناعة (ص) - ولترمز لها بالرمز رق ن ح) أص . وعند الوازن لا بدأن يكون:

(ق ن ح) اس = (ق ن ح) اص = ث ا.

او: (نع ح) اس × ث س = (نع ح) اص × ث ص - ك ا.

حيث: ث أ = ثمن الوحدة من المورد (أ).

ث س = ثمن الوحدة من السلعة س.

ث ص = ثمن الوحدة من السلعة ص.

(نع ح) أس = الناتج العيني الحدي للسمتخدم (أ) في صاعة السلعة

(نع ح) أص = الناتج العيني الحدي للمستخدم (١) في صاعة السلعة

فإذا افترضنا أن حدثت زيادة في الطلب السوقي على السامة (س)، بينما يظل الطلب على السلعة (ص) ثابتاً على حاله. ويظل مسرى الطلب الكلي ثابتاً، والزيادة في الطلب على (س) يتم إلغاؤها بانخفاض الطلب الى سلع أخرى غير السلعتين (س)، (ص). ويرتفع سعر السلمة (س) وبالنالي تزيد (ق ن ح)ائ ويصبح المرد (أ) له قيمة أكبر بالنسبة للمجدع في إناج

السلعة (س) عن قيمته في إنتاج السلعة (صي). وهنا لا يظل التخصيص الأصل الذي يعظم الرفاهة. وعند الثمن (ث) اللموده الانتاجي، فإن العاملين في صناعة السلعة (س) يجدون هناك نقصاً في اله تخدم (أ). وبالتالي فأنهم سيعملون على رفع سعر (أ) بدرجة كافية لان تعدل ملاك المورد (أ) يحولون وحدات منه من صناعة السلعة (ص) إلى صاعة (س). ومع زيادة الكعية المستخدمة من (أ) في مؤسسات الصناعة (س) بالنبة إلى الكعيات المستخدمة من الموارد الانتاجية الأخرى. فلا بد أن نقل الانتاجية العينة الحدية للمورد (أ) في مؤسسات الصناعة (س) كنتيمه ما أمر المربان قانون تنقص الغلة. ومع زيادة الناتيج من السلعة (س)، فمن المتوقع أن ينخفض سعرها (ث) س. وهكذا سوف تنخفض (ق ق ح) أمر.

واسع ان ني تحدث في داخل الصناعة السنجة للسلمه (ص) سوف تصاحب الدرات الني تحدث في صناعة السلمة (س). فمع تحويل وحداث المه دد الأدام (ا) من الناج السلمة (ص) إلى السلمة (س)، فإن نسبة المورد (ا) إلى الموارد الأخرى التي تستخدمها المؤسسات في الصناعة المنتجة للساءة (س) سوف تتناقص ويتزايد (ن ع ح) أ ص. وسوف تنتج وتباع كمات أقبل من (ص)، وبالتالي يرتفع ثمنها (ث) ص، والسزيادة في (ن ع ح) أ م. وفي (ث) سوف تؤدي إلى زيادة (ق ن ح) أ ص.

وسوف، نسنمر إعادة تخصيص المورد (أ) من انتاج السلعة (ص) إلى انتاج السلعة (ص) إلى انتاج السلعة (س) حتى يتم توزيع وحداته مرة أخرى بين الصناعتين بطريقة مثلى. وحدات المورد (أ) تتحرك من صناعة السلعة (ص) إلى صناعة السلعة (س) إلى صناعة السلعة (س) وحوف يكون السعر الجديد للوحدة من المورد (أ) قد اصبحت الآن أمل أن مرجة ما عما كانت عبد من قبل حيث أن فيد ما تحد الحدي نكون الآل على في الصناعتين عما كانت عليه قبل ذلك، وتشبجة لشافس نكون الآل على في الصناعتين على العرض المناح من المورد (أ)؛ فإن المؤس أن عما مها في الصاعتين على العرض المناح من المورد (أ)؛ فإن سعر (أ) سوم يربدم إلى المستوى الذي يندوى عنده مع فيدة فانجدالحلي

في كلا الاستخدامين (أي في الصناعتين).

وسوف بعود المورد (أ) مرة أخرى إلى تقديم أقصى مساهمة له في الناتج القومي الصافي كنتيجة لمثل هذه النحويلات إلى أن تصبح قيمة الناتج الحدي للمورد (أ) متساوية مرة أخرى في كل المؤسسات التي تعمل في الصناعتين.

ثانياً: التخصيص بين الأسواق الجزئية:

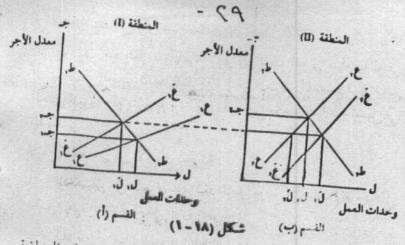
والأن نطور التحليل بزيادة البعد الزمني موضع الاعتبار، ونقوم بوصل تحليل الفترة الفصيرة بتحليل الفترة الطويلة .

لنفترض أن هناك موردان انتاجيان: (١) نوع معين من العمل، (٢) رأس المال. ونفترض أن جميع وحدات العمل متجانبة. أما رأس المال فيفترض أنه مثبت في اشكال معينة وأنه قادر على التحرك في الفترة القصيرة، أما في الفترة الطويلة فهو ليس قادراً على التحرك فقط وإنما أيضاً قادر على تغيير شكله كما يمكن إعادة تخصيصه من استخدام إلى آخر.

١ - تخصيص المعل:

لنفترض أن هناك منطقتان (المنطقة الوالمنطقة أا) وأنهما بمثلان في البداية سوقين جزئين منفصلين ولكن متماثلين تماماً وذلك في الفتسرة القصيرة. ولنفترض أنه في كل سوق تنتج نفس المنتجات، وأن النسهيلات الرأسمالية في كل منهما منماثلة. ولنفترض أن منحني طلب كل من السوقين على العمل وهما (طا ط۲)، (ط۲ ط۲) متشابهان أيضاً كما في الشكل (۱۸-۱) الآتي. أما منحنيا عرض العمل فيختلفان في كل من السوقين حيث يكون عرض العمل في المنطقة (أ) أكبر منه في المنطقة (أ) ولذلك يقع منحنى عرض العمل للمنطقة (أ) وهو (ع اع ا) أبعد ناحية البمين عن منحنى عرض العمل (ع ۲ ع ۲) للمنطقة (أ).

لنترض أن العمل أسيء تخصيصه وترتب على سوء توزيعه هذا أن اختلفت قيمة ناتجه الحدي وسعره في المنطقتين. وليكن سعر العمل، أي



معدل الأجر، هو (ج١) في المنطقة الأولى بينما يكون (ج٢) في المنطقة الأولى أكبر النائية . ويكون مستوى العمالة أو التشغيل وهو (ل١) في المنطقة الأولى أكبر من المستوى (ل٢) في المنطقة الثانية . وارتفاع نسبة العمل إلى رأس المال في المنطقة الأولى تؤدي إلى انخفاض الناتج العيني الحملي وقيمة الناتج العيني للعمل في هذه المنطقة الثانية . وبالطبع بحدث العكس في المنطقة الثانية .

وتنجز أحار السوق الجزئي المنفصل للعمل، الدافع في الفترة الطويلة المتحرك أو إعادة تخصيص العمل من المنطقة (أ) إلى المنطقة (أ)، وتعمل إعادة التخصيص على التخلص من الفروق في الأجر فيما بين السوقين. فعندما برك العمال المنطقة الأولى، فإن عرضهم يقل فيها وبالتالي ينتقل منحني عوض السوق الجزئي للفترة القصيرة إلى أعلى ناحية البسار ويصبح (غ أغ)، وعندما يدخلون إلى المنطقة الثانية فإن متحني عرضها قصير الأجل ينتقل إلى أسفل ناحية اليمين معبراً عن زيادة العرض، ومع انخفاض نسبة العمل إلى رأس المال في المنطقة الأولى؛ فإن قيمة الناتج الحدي للعمل ومعدل أجر، يرتفعان والعكس يحدث في المنطقة الثانية. وتستمر للعمل ومعدل أجر، يرتفعان والعكس يحدث في المنطقة الثانية. وتستمر وذلك عند المستوى (جـ٣). وبالطبع فإن هذه العملية تؤدي أيضاً إلى زيادة الناتج القومي الصافي والرفاعة. وبالطبع لن تحدث بعد الوصول إلى هذا

التخصيص الأمثل أي عملية تحرك للعمل في أي انجاه حيث ان تساوي معدل الأجر في المنطقتين يؤيل أي حافز على الانتقال، فضلاً عن أنه لن يتحقق عند أي نمط آخر من أنماط التخصيص أي زيادة في الناتج القومي الصافي.

٢ - تخصيص رأس المال:

إن العبء الكلي لعملية التكيف لن يلقى بالكامل على الممل في الفترة الطويلة كما يمكن أن يفهم من التحليل السابق، بل إن جزءاً من عملية التكيف سوف يتم عن طريق إعادة تخصيص رأس المال في المنطقة الأولى يشير إلى نفس الشيء الذي يشير إليه انخفاض نسبة رأس المال إلى العمل. وبالمشل في المنطقة الثانية ولذلك فمن المتوقع أن تزيد قيمة الناتج الحدي لرأس المال في المنطقة الثانية واختلاف الانتاجيات الحدية لرأس المال وبالتالي اختلاف العوائد على الاستمارات (ثمن أو عائد رأس المال) بين المنطقة الثانية المنطقة الثانية المنطقة الثانية المنطقة الثانية المنطقة الثانية المنطقة الثانية المنطقة الأولى المنطقة الأولى المنطقة الثانية المنطقة الثانية المنطقة الثانية المنطقة الأولى.

وتؤثر حركات انتقال رأس المال في الأجل الطويل على منحنيات الطلب على العمال في الفترة القصيرة وكذلك على معدلات الأجور في المنطقتين. فع تحرك وحدات من رأس المال من المنطقة الثانية ، فإن منحنى الطلب على العمل (قيمة الناتج الحدي للعمل) في ١٠٠ النطقة سوف ينتقل إلى أسفل ناحية السار مؤدياً إلى مزيد من الانخفاض في معدلات الأجور التي نجمت عن الزيادة في عرض العمل. ومع دخول وحدات من رأس المال إلى المنطقة الأولى ، فإن منحنى الطلب على العمل فيها يزداد. والزيادة في العرض تؤدي إلى ارتفاع معدلات والأجور في المنطقة الأولى .

السام وعندما تصبح حركات الهجرة العكسية للعمل ورأس المال كافية انتحقيق التساوي بين معدلات الأجهور والعوائد علمي الاستمهار بين

المطنئين ، فاد، كا من العمل ورأس المال يصبح مخصصاً تخصيصاً أمثلاً . وأي تحركات إضافية لأي منهما في أي اتجاه سوف تؤدي ألى تخفيض الناتج النومي الصافي الدنولد من كل من السوقين الجزئيين معاً .

٥ - الظروف الني تحول دون التخصيص الأمثل:

مناك في ديا الواقع عدد من القوى تحول دون أن يقوم جهاز الثمن بوطيفة النخص من الأمثل للموار. فحتى إذا كان جهاز الثمن يعمل بحرية وكانت أسعار الدوارد تقوم بحرية بدور المرشد لعملية التخصيص، فإن هناك نلانة أسباب هامة _ على الأقل _ تؤدي إلى سوء تخصيص الموارد، وهي:

(۱) الاحترار في أسواق المنتجات النهائية ، (۲) احتكار الشراء في أسواق الموارد الانتاجية ، (۳) بعض المعوقات غير السعرية لعملية انتقال وتحرك الموارد ، وطبعاً بالإضافة إلى ذلك ، فإن التدخل المباشر في مكانكية حركات الاسعار من قبل الحكومة أو الاتحادات والجمعيات المناصة لارباب الموارد ومشتريبي خدمات الموارد تشكل جميعها سبباً من أسباب سوء تخصيص الموارد . وسوف نتناول كل هذه العوامل باختصار فيما

أولاً - الاحتكار في سوق المنتج النهائي:

نقصد بالاحتكار هنا، المعنى الواسع لهذا الاصطلاح الذي يشمل إلى جانب الاحتكار الصافي (المحتكر الواحد) كل أشكال المنافسة المفيدة الأخرى من احتكار قلة ومنافسة احتكارية. وفي كل هذه المواقف السوقية تواجه المنشأت الفردية منحنيات طلب سالبة الميل (منحدرة من أعلى إلى أسفل ناحية اليمين) على نواتجها.

والاحتكار، بالمفهوم السابق، في أسواق المنتجات النهائية قد لا يؤثر مباشرة على تحركات الموارد. فالموارد الانتاجية قد تكون حرة في انتقالها بين أصحاب الاعمال البديلية حتى لو كانت المؤسسات التي توظف هذه الموارد تتمنع بارجة من الاحتكار في سوق المنتج النهائي. ومع ذلك فعندما

توجد درجة ما من الاحتكار في سوق المنتجات النهائية ، فإن الناتج القومي الصافي الحقيقي وبالتالي الرفاهة لن يتم تعظيمها حتى لو أمكن تخصيص كل الموارد المتاحة بحيث يتساوى الإبراد الحدي لانتاجية كل مورد في جميع استخداماته البديلة . فحيث أن متحنى الطلب الذي يواجه كل مؤسسة يكون منحدراً إلى أسفل ناحية اليمين، فإن الإيراد الحدي لها سبكون أقل من ثمن الوحدة من الناتج. و بالتالي سوف تكون قيمة النانج الحدي لأي مورد في كل استخدام من استخداماته أكبر من الإيراد الحدي لأنتاجيته. وسوف تختلف قيم النواتج الحدية للمورد في استخداماته المختلفة حتى لو كان الإيراد الحدي للانتاجية متساوياً في كل هذه الاستخدامات. ويرجع هذا إلى اختلاف مرونات الطلب للمنتجات المختلفة التي يساهسم هذا السورد في انتاجها. فاختلاف مرومًات الطلب يعني أن أسعار المنتجات والإيرادات الحدية المناظرة لها ليست متناسبة مع بعضها البعض بين المتجات المختلفة. ومن ثم فإن قيم النواتج الحدية للمورد في استخداماته المختلفة لا تكون متاسبة مع الإيرادات الحدية لانتاجيته. ومن ثم عناما تتاوى الإبرادات الحدية للانتاجية فإن قيم النوات الحدية لا تساوى. وعدم تساوي قيم النواتج الحدية للمورد في استخد المختلفة يوضع أن الناتج القومي الصاني يمكن زيادته عن طريق عملية تصريل بعض وحدات المورد من الاستخدامات التي تكون فيها قيمة الناتج الحدي منخفضة إلى الاستخدامات

إن قيمة الناتج الحدي لمورد ما هي بالفعل ما يقبس لنا مقدار مساهمة الوحدة من هذا المورد في قيمة الناتج القومي حيث أنها تساوي كما ذكرنا مسبقاً الناتج العيني الحدي لهذا الموردمضروباً في ثمن الوحدة من هذا الناتج النهائي. أما الإيراد الحدي للانتاجية فأنه يوضح لنا مقدار مساهمة الوحدة من هذا المورد إلى إجمالي متحصلات (إيرادات) مؤسة واحدة مفردة. وحينما تسود النزعات الاحتكارية، فإن هذه المساهمة (الإيراد الجدي للانتاجية) تكون أقل من قيمة الناتج المضافة إلى الناتج القومي بواسطة الوحدة من هذا

المورد. وهكذا، إذا تم تخصيص مورد ما بحيث يكون سعره منساوياً في جميع استخداماته البديلة، فإن جهاز الثمن يكون قد أنجز بالفعل مهمته. ومع ذلك فإن القيام بعمليات إضافية لإعادة التخصيص، من الاستخدامات ذات الفيمة الحدية المنخفضة للناتج إلى الاستخدام ذات الفيم الحدية الأعلى، يمكن أن يزيد الناتج القومي الصافي، غير أنه لا يوجد أي دافع تلقائي للقيام بذلك.

وبالإضافة إلى ذلك، فإن التقيد الجزئي أو الكامل لحرية اللخول في الصناعات التي تعمل في ظروف الاحتكار، ربعا يعنع بعض الموارد من أن يتم تخصيصها بحيث تتاوى الإبرادات الحدية لانتاجيتها واسعارها في داخل وبين الأسواق الجزئية. ويمكن لنا أن نظر إلى مثل هذه الموارد على أنها غير مفصلة عن وجود المؤسسات الفردية، بمعنى أنها تكون موارد ثابتة في الفترة القصيرة. وهي يمكن أن تدخل في الصناعات فقط في شكل مصائع لمؤسسات جديدة. إن وجود أرباح في الأجل الطويل في مؤسسات صناعة ما، إنما يشير إلى أن الإبرادات الحدية لانتاجية مثل هذه الموارد تكون أكبر في هذه الموارد تكون أكبر في هذه الموارد تكون أكبر

ثانياً _ احتكار الشراء في سوق المورد:

إن وجود احتكار شراء في سوق المورد الانتاجي يمنع جهاز الثمن ايضاً، من انجاز التخصيص الأمثل للموارد. فعندما تسود درجة ما من احتكار الشراء، فإن المؤسسة الواحلة سوف تشتري الكمية من المورد التي يتساوى عندما الإيراد الحدي للانتاجية للمورد مع التكلفة الحدية للمورد. وعندما يكون منحنى عرض المورد يتحلر بالنبة للمؤسسة إلى أعلى ناحية اليمين، فإن التكلفة الحدية للمورد تزيد على الثمن الذي تدفعه المؤسسة له. وعندما يتحقق التوازن في شراء المورد بالنبة لأي مؤسسة مفردة، فإن الثمن المدفوع له بكون أقل من الإيراد الحدي لانتاجيته.

والاختلافات في أسعار المورد هي التي تعمل على تخصيص بين

المؤسسات القليلة التي تستخدمه ، بنفس الطريقة التي شرحناها في التحليل المنزر الخاص بالاحتكار في سوق المنتجات النهائية . وسوف تتوقف عملية إعادة التحديص الاختيارية للمورد عندما يصبح سمره متساوياً في جميع استخداماته البديلة , فملاك المورد لن يُصبح لليهم أي حافز على تحويل بعض وحداته من استخدام لآخر ، وبالتالي يتحقق التخصيص التوازني .

ولكن حتى إذا أمكن تحقيق تخصيص توازني ما، وكانت جميع المؤسسات تدفع نفس السعر للمورد، فإن هذا المورد لا يكون قد قدم أقصى مساهمة له في الناتج القومي الصافي: فطالما أن محنيات عرض المورد التي تواجه مؤسسات مختلفة ، فإن التكلفة الحدية للمورد والإيراد الحدي لانتاجيته لن تكون متساوية بين المؤسسات المختلفة. وقد تؤدي بعض درجات الاحتكار في أسواق المنتجات النهائية إلى خلق مزيد من المشوبه في نمط قيم النواتج الحدية. ومن ثم فليس هناك من سبب يدعو إلى الاعتفاد بأن قيم النواتج الحدية للمورد سوف تنسارى في استخد ماتها البديلة حتى إذا ما تساور الثمن المدفوع للمورد في كل هذه الاستخدامات. وكل ما يمكن أن تقوله بالصوص هذه النقطة إن تحول وانتقال المورد من الاستخدامات ذات القيمة المنخفضة للناتج الحدي إلى الاستخدامات ذات القيمة المنخفضة للناتج الحدي إلى الاستخدامات ذات القيمة المدخدام المورد يكون هو نفسه في جميع الاستخدامات ذلك، فطالما أن ثمن المورد لن يقوموا بعشل هذه التحويلات طواعية واختياراً.

ثالثاً - المعوقات غير السعرية:

مناك مجموعة أخرى من المعوقات التي تحول دون الوصول إلى التخصيص الأمثل، لعل من أهمها:

(أ) الجهل وعدم المعرفة:

إن نقص المعرفة من جانب أصحاب المورد ربما يمتع الموارد من

التحرك من الاستخدامات التي تدفع أقل إلى الاستخدامات التي تدفع أبنى. والمثال الواضح لهذه الحالة هو نقص المعلومات المتاحة الاصحاء المورد فيما يتعلق بالانماط السعرية للموارد على امتداد الاقتصاد التومي ككل.

كذلك فإن نقص المعرفة قد تمنع الموارد المحتملة من أن تتجه إلى انماط العرض التي مكن أن نقتم أقصى مساهمة للناتج القومي الصافي. وتفسر لنا الأشكا المخ المحورد العمل، هذه القطة. إذ يتعين معرفة الوظيفة أو الحراف التي يتعين أن يقوم الواقدون المحتملون إلى سوق العمل، على الندوب عنيها. وهل يمتلك أولئك الذين سيختار ون الوظائف، المعلومات الكاملة المتعلقة بالعوائد المستقبلة الخاصة بكل وظيفة من الوظائف البديلة ؟ في الواقع فإنهم غالباً لا يمتلكون هذه المعلومات. فالأطفال ربما يحذون حذو آبائهم ويعملون في جمع المحاصيل أو في أنواع معينة من الحرف عندما تكون الوظائف البديلة أكثر ربحية. وعندما لا يحذون عادة معينة من الحرف عندما تكون الوظائف البديلة أكثر ربحية. وعندما لا يحذون عادة غير دقيقة. وبالتالي فإن الوافد المحتمل إلى سوق العمل والذين ينصحونه غير دقيقة. وبالتالي فإن الوافد المحتمل إلى سوق العمل والذين ينصحونه أيضاً، لا يكتشفون أن اختيارهم للوظيفة أو الحرفة كان غير موفق من الناحية ايضاً، لا يكتشفون أن اختيارهم للوظيفة أو الحرفة كان غير موفق من الناحية وربما يكونون قد أنهونه تماماً، وعند هذه النقطة قد يكون الوقت متأخراً جداً لاجراء أي تغيير في خياراتهم الوظيفة.

(ب) المعوقات الاجتماعية والسيكولوجية :

إن العوامل الاجتماعية والنفسية ربما تضع قبوداً في طريق التخصيص الأمثل للموارد. وتتمثل هذه العوامل في الارتباطات بمجتمعات معينة او بالاصدقاء أو بالعائلة وهي ارتباطات قد تفيد حرية التحرك والانتقال بصرف النظر عن الحوافز النقلية على الانتقال. كما قد تتمثل فيما يحلث من تمجيد وإطراء لوظيفة معينة، أو مجتمع معين، أو طريقة حياة معينة، من قبل جماعات اجتماعية معينة، مما يؤدي إلى تقييد حوية الانتقال.

(ج) الموامل المرسانية:

هناك الكثير من الغبود المؤسسانية المختلفة لعملية إعادة تخصيص الموارد، تظهر أمامنا في المجتمع، ففي الدول الصناعية، مثلاً، كثيراً ما تجد العمال تحتفظ بحثوق معينة قبل مؤسسات معينة، مثل حقوق المعاش والاقدمية. كذلك قد تقوم نقابات العمال في بعض الحالات بتغييد الدخول مباشرة في بعض الوظائف المعينة. كما أن بسراءات الاختراع التي تحصل عليها مؤسسة ما أو مجموعة من المؤسسات في إحدى الصناعات قد تعلق الباب في وجه أي مؤسسات جليدة تريد الدخول إلى هذه الصناعة وبالتالي تجبر كميات من موارد معينة على التحول إلى استخدامات أخرى قد تحقق قبها انتاجيات حدية منخفضة القيمة أو تحصل فيها على عوائد منخفضة.

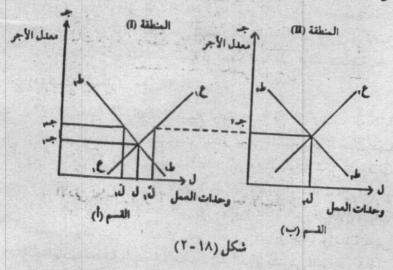
(د) كبيت الأسعار:

في بعض الأحيان قد لا يسمح لجهاز الثمن في أداء وظيفته المتعلقة بشخصيص الموارد. فقد يتم تثبت أسعار بعض الموارد أو التحكم فيها ومراقبتها من قبل اللولة. وقد تأخذ هذه المراقبة الحكومية شكل تشريمات الحد الأدنى للأجور، أو الاعانات المرحة لأسعار المنتجات الزراعية أو الرقابة على الأجور والاسعار التي يقترحها ويؤيدها الكثيرون تخلال فترات التضخم. وقد يتم مراقبة أسعار بعض الموارد كي أو جزئياً بواسطة بعض الجماعات الخاصة المنظمة لاصحاب الموارد أو مشتريبي الموارد. كما أن بعض نقابات العمال تشبه هذه الجماعات.

، وسُوف نقدم ثلاثة أمثلة افتراضية لتوضيح بعض آثار عملية الرقابة على اسعار المنوارد على التخصيص التوازني للموارد والناتج القومي الصافي. وسُوف نفترض أنه في غياب الرقابة ، سوف تسود السافسة ، وحتى إذا كان هناك درجة من الاحتكار في سوق المنتجات النهائية ، فإن النتائج ستكون تغريباً منشابهة .

وفي الشكل (١٨ - ٢) التالي نرسم سوقين جزئين لمورد معين ولفرض

التبيط سنفترض أن هذا المورد هو عنصر العمل. ونفترض أن السوقين يتشابهان تماماً فيما عدا بالنسبة إلى التوزيع الأصلي للعمل. وينتج السوقان نفس المنتجات النهائية ولهما نفس العرض من رأس المال. كما أن منحنيات الطلب على العمل تتمان تماماً في كل سوق جزئي. وحيث أن المنطقة الطلب على العمل تتمان بها على على العمل الكير من السوق الجزئي الأبياء فإن معر الفترة القصيرة مل القال في المنطقة الوستوى المستخدم من العمل سيكون أكبر وسوف نفر بتحليل ثلاثة احتمالات ممكنة.



الحالة الأولى: دعنا نفترض أن العمال في المنطقة 11 يضمهم تنظيم عمالي أو نفاي بينما العمال في المنطقة 1 ليسوا منظمين. وفي الشكل (١٥ - ٢) قمنا في شقيه (أ)، (ب) بتسوضيح منحنيات الطلب والعسرض في السوقين. ومن الشكل يتضع أن معدل الأجر التوازني في السوق الأولى هو (جـ١) ومعدل المستخدم من العمل هو (ل١)، أما في السوق الثانية فالمعدلان هما (جـ٢)، (ل٢) على التوالي. ثم دعنا نفترض أن العمال المنظمين نجحوا من خلال عملية المساومة الجماعية في وضع حد أدني لمعدل الأجر عند (جـ٢) وذلك في المنظقة الثانية. بالطبع لن تظهر في هذه المنطقة أي آثار فورية أو

في الفترة القصيرة وذلك لأن معدل الأجر الوازني ني هذه المنطقة هو أصلاً (جـ٢). وعند معدل الأجر هذا، سوف يكون أرباب الأعمال في المنطقة الثانية على استمداد لتوظيف أي قدر من العمال يكون لديه الرغبة في العمل. ويستمر الفرق الأجري بين المنطقتين في توضيح سوه التخصيص المبدئي.

غير أن آثار فرض حد أدنى للأجور في المنطنة الثانية سوف تظهر في الفترة الطويلة. فالفرق الأجري بين المطفتين سوف يخلق حافزاً لذى العمال في الانتقال من النطقة الأولى إلى الثانية. ومن ثم بزيادة تشغيل العمال في المنطقة الثانية سوف ينخفض الناتج العيني الحدي للعمل وبالتالي تنخفض أيضاً قيمة الناتج الحدي. وحيث أن معدل الأجر الذي سبحصل عليه هؤلاء العمال الإضافيون هو (جـ٢)، وحيث أن هذا المعدل الأجري يزيد على قيمة الناتج الحدي للعمال فإنه لن يتم توظيف هؤلاء العمال. وعلى ذلك فإن أي عمال ينتقلون من المنطقة الأولى إلى المنطقة الثانية سوف يجلون أنفسهم بدون عمل، وهذا في حد ذاته سوف يحول دون حلوث عملية الانتقال وتحققها بالفعل. حيث سيجد العمال أن بقاءهم للعمل في المنطقة الأولى عند معدل الأجر المنخفض (جـ١)، أفضل لهم من البقاء بلون عمل في المنطقة الأولى المنطقة الثانية مهما كان معدل الأجر فيها مرتفعاً. وهكذا سيظل تخصيص العمل سيئاً بين المنطقةين وستظل الرفاعة دائماً تحت مستواها الأمثل.

أما بالنسبة لرأس المال، فسوف يكون هناك دافع في هذه الحالة لانتقاله في الفترة الطويلة أيضاً. ففي الحقيقة ، سيكون انتقال رأس المال هو عنصر التكيف الوحيد الممكن حلوثه بالنسبة لتخصيص المسوارد. وصع انتقال رأس المال من المنطقة الثانية إلى الأولى، سوف يتخفض الطلب على العمل في المنطقة الثانية ويزيد في المنطقة الأولى. وهذا التغير في الطلب سوف يعمل على ارتفاع معدل الأجر والتوظيف في المنطقة الأولى كذلك سوف تنمو البطالة بين العمال المنظمين في المنطقة الثانية، وسوف تظل الرفاهة تحت مستواها الأمثل المحتمل.

الحالة الثانية: دعنا نفترض أن العمال المنظمين في المنطقة الثانية

نجحوا في توسيع قاعدة تنظيمهم ومدها لتشمل عمال المنطقة الأولى أيضاً. وبمجرد تنظيم العمال في المنطقة الأولى سنفترض أن العمال في المنطقتين تجحوا في فرض معدل الأجر (جـ٢) في المنطقتين [وذلك كما يتضح في الشكل (١٨ - ٢) السابق]. سوف تحدث الأثار الفورية تصيرة الأجل. سوف لن يكون هناك أثر أولى على مستوى التشغيل في المنطقة الثانية. أما في المنطقة الأولى فسوف تظهر طالة يبلغ حجمها (له ١ لله). وفي المنطقة الأولى، عند معدل الأبر التاج ((جـ١١)، قالة مستوى العمالة (١١) سوف يعمل على مساواة في النائج الحدي اللعمل مع معدلُ الأجر. أما المعدل الادنى للأجر (جـ " فـوف يجمل معدل الأجر أكبر من قيمة الناتج الحدي للممل عند مستوى انتشغيل القديم (١١). وسوف يجد أصحاب الأعمال أن تخفيض حجم العمالة سوف يؤدي إلى تخفيض حجم متحصلاتهم (إيراداتهم) الكلية بمندار أقل من مندار انخفاض تكاليفهم الكلية ، ومن ثم سيعملون على تسريح بعض العمال وسوف يؤدي المعدل المتناقض للعمل إلى رأس المال ، إلى زيادة قيمة الناتج الحدي للعمل حتى يمكن إستعادة التساوي مرة أخرى بين قيمة الناتج الحدي للعمل ومعدل الأجر، وهو ما يتحقق فقط عند حجم العمل (ل١). وهنا فقط تتوقف عملية تسريح العمال.

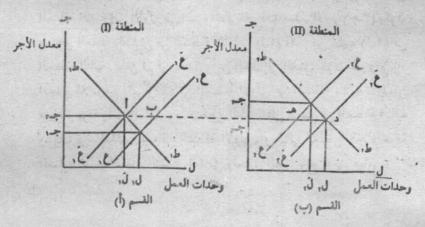
أما الآثار طويلة الآجل لعملية فرض الحد الآدنى للآجر (جـ٣) فسوف التكون مشابهة تقريباً للآثار الفورية قصيرة الآجل. وحيث لم يعد هناك فارق في الآجور بين المنطقتين، فسوف لن يكون هناك حافز على انتقال العمال المشتغلين في المنطقة الآولى إلى الشائية. كذلك فاصحاب العمال في المنطقة الثانية سوف لن يجدوا من المربع لهم، أن يوظفوا عمالاً أكثر من الحجم (ل٢)، وذلك عند معدل الأجر (جـ٣)، ومن ثم فالعمال العاطلون في المنطقة الأولى لن يجدوا أي فائدة في الانتقال إلى المنطقة الثانية.

أما بالنسبة لرأس المال ، فإن المعدل الأدنى للأجر (جـ٧) في المنطقة الأولى ، والمعدل المنخفض للعمل إلى رأس المال (أو المعدل المرتفع لرأس المال إلى العمل) سوف يستبعدان أي دافع لرأس المال على الهجرة

من المنطقة الأولى في الفترة الطويلة , وموف يزداد معدل رأس المال إلى العمل في المنطقة الأولى عن طريق تسريح قدر من العمال يكفي لجعل قيمة الناتج الحدي لرأس المال في المنطقة الأولى تساوى تماماً مع قيمته في المنطقة الثانية . وهكذا ، فإن فرض الحد الأدنى للأجر في البنطقتين ، يمنع الأثار المبدئية لسوء التخصيص من أن تخف حانيا إما بهجرة العمل أو رأس المال وبالإضافة إلى ذلك فأنه يمناني البطالة .

الحالة الثالثة: هناك حالة ثالثة ممكنة ربما لا تؤثر فيها عملية التخكم في اسعار المورد، بطريقة عكسية على عملية تخصيص الموارد، لنفترض الأن أن العمال في السوقين منظمين، أو أن الحكومة فرضت حداً أدنى للأجور في المنطقتين وأن معدل الأجر المفروض عن طريقة المساومة الجماعية للعمال أو التشريع الحكومي هو (جـ٣) كما في الشكل (١٨ -٣) الآتي،

وهو اجر يتحدد تماماً عند المستوى الذي يسود في الأسواق الحرة في الفترة الطويلة بعد أن يكون قد مر وقت كاف أسام العمال لكي ينتقلوا ويتحركوا كما يريدون. وتكون علاقات الطلب والعرض المبدئية في السوق الجزئي الأولى ممثلة بالمنحنيات (ط1 ط1)، (ع1 ع1). وفي السوق الثانية



فكل (١٨) لخ

تكون هذه المنحنيات هي (ط٢ ط٢) ، (ع٢ ع٢). وسوف يؤدي الحد الأدنى للاجر (جـ٣) في السوق الأولى إلى ظهور بطالة في العمل تقدر بالحجم (أ ب). أما في السوق الجزئي الثاني فإن هناك تقص في العمل قدره (هـد) سوف يظهر عند معدل الأجر الأدنى (جـ٣) ، وبالتالي سوف يعمل على رفع معدل الأجر في هذا السوق إلى (جـ٣) .

وسوف تعمل الطالة على مسائلة جهاز الثمن في إعادة تخصيص العمل من المنطقة (ق): ماله (ق) وذلك في القترة الطويلة ، والعمسال العاطلون وكذلك عمال من يعملون بالقعل عند مستويات أجر منخفضة في النطقة الأولى سوف يبحون عن فرص عمل أفضل (ذات معدل أجر أعلى) في المنطقة الثانية . وبالتالي سوق ينتقل منحنى عرض العمل في السوق الأولى إلى أعلى ناحية اليسار ليصبح (عًا عًا) وبالعكس ينتقل منحنى عرض العمل في أمنطقة الثانية إلى أسفل ناحية اليمين ليصبح (عًا عًا) . وموف يعاد تخصيص العمل بحبث بتم التساوي بين قيمة ناتجه الحدي في وسوف يعاد تخصيص العمل بحبث بتم التساوي بين قيمة ناتجه الحدي في السوقين الجزئيين ، وبالتالي يكون العمل قد قدم أقصى مساهمة ممكنة له في الناتج القومي الصافي .

ومرة أخرى، يمكن أن تحدث بعض الحركة والانتقال لرأس المال من المنطقة الثانية إلى الأولى في الفترة الطويلة. فعند معدل الأجر (ج٣) يكون مستوى العمالة العبدئي في المنطقة الأولى (لَ١) أكبر من نظيره (ل٢) في المنطقة الثانية. ومن ثم فإن معدل رأس المال إلى العمل يكون أقل والإيراد الحدي للانتاجية أكبر وذلك في المنطقة الأولى عن المنطقة الثائية. ولكن هجره وحركة رأس المال سوف تخفض الطلب على العمل في المنطقة الثانية وسوف تزيد الطلب عليه في المنطقة الأولى، وبالتالي تخفض حجم حركة العمل اللازمة لضمان النشغيل الكامل وتحقيق أقصى ناتج قومي صافي.

دا شاكالهفاا

البحث العلمي ودوره في التنميـــه

١ - اهمية البدر العلمي في المحتمع الحديث:

ان العلم والتكنولوجيا في المجتمع الحديث الذه نعيش فيه أمية قفيه مصيرية بالنسبة لنا في مصر ، فتطوير وتنمية أه عجتمع حديث الان يتوقف الى مد جبير على القدرة العلمية والتكنولوجية لهذا المجتمع ، فلاشك أن توافر الموارد والظروف الداخلية والخارجية أه تأثير كبير على معدلات التنفية ، الا أنه بدون هذه القدرة العلمية فان التغير الدي يصاحب التطوير يكون بطيئا بل قد يكون عقيما ، فعماية التنفيد والثقافية لاتتوقف على الجانب الاقتصادي وحدة بل تشمل الجوانب العلمية والثقافية

ان العالم اليوم يعر بطفرة كبيرة جدا من الناحيه المله في العلم والتكنولوجيا متعمل أي مجموعه من البلدان التي تملل وسائل التكنولوجيا المتقدمة سكون لها سمة القوة في القرن القادم ، وهذه الممه لن تكون بنفس المعايير التي سادت طوال التاريخ البشري ، بمه ي حجم السكان ومساحة الارض والمواد الخام والقاعدة المناعية وحجم ونوعية القسوات المسلحة .

مع أن هذه بميها تظل معايير مهمه الا أنها لن تكون العامل الحاسم او العواما، الحاسمة وسيكون المعيار الحاسم والاهم و عو الذي يمكن أن ينشط كل المقومات التقليدية للقوة المشار اليهما وعو التكنولوميا المتقدمة و التفق عليه العلما والخبرا الان بأنه عدة مجالات تشمل والخبرا الان بأنه عدة مجالات تشمل و

المعلومات و وكنولوجيا الفضاء العلوم والتكنولوجيا الاحيائيه و والهندمة الوراثية و والالكترونيات الدقيقة و والمه الأ الجديدة و واخيرا فقد استحداث علوم المواد فوق الموطه (وهو مابتوام الخبراء أن يحدث شورة علمية وتكنولوجية في العالم تماثل الشورة الداء حدثت بادخـــال الترانستور في الستينات) .

٢ - والسوؤال ١٠ : أبن نقف من كل هذا ؟

فى الواتع أولا انه ليس امامنا الا اختيارات ثلاثه ، ولابد أن نكون في واحد منها .

- اما أنْ نكون منتجبن وفاعلين في هذه المجالات التكنوا وجيه الحديثه ...

أو أن يكون في إن ومستهدفين حيث أنه كما تعلم قان العديد من هــــده التك ولوحيات الم مقدمالها أثارها العقمرة ولها أثارها الدانبية التي يمكن أن تكون فيدارا فستهدفين لها •

اذن ليد، إماء الحرار - 1/1 أردنا التقدم وتحقيق التندية فعلا - الا أن ندّرن في المناز الاول وهر أن دّرن في عليد، ومنتجين في هذه الحقيسة القاديم التن نما به هذه النرية وي هذه المعالات التكنواوجية المتقدمة الحديثة والذي سن مدت ثورة في حصيم معالات النتمية الاقتمادية والاجتماعية فهل لدينا هذه الدرفة ؟

٣ - هل لدينا فرصة كل ولة نامية في العطور العلمي والتكنولوجي ٢

لاثلث أن الن ، أن جميسا وربي نتفق معهم في أنه لديد ا فرصصه طيب في ذلك لان المعلومات عن هذه التكنولوجيات المتقدمة لبيت أسرارا بل هي متوفرة . , أمامنا أمثاء مديدة _ مثل تكنولوجيا الامنشهار مسن البعد _ وهي أحد : تنولوجيا حالته الذياء المتقدمة ، فبالمعاوما ، المتوفرة على مستوى الدولة؛ العلمية في المالم فقد أمكن لدولة باميا مثل مصر أن تحقق فيها تقدما كبيرا شهات ، المجتمعات الدولية ، لذرجة أنها تفع ممر في مددمة الدول النامية في هذا المجال على مسوى العالسم ، بل حققت مصر أفمي بقدم بالند و لمعيع الدول الموجودة في منطقة الشرق بل حققت مصر أفمي بقدم بالند و لمعيع الدول الموجودة في منطقة الشرق الاوسا بما فيها ا ، اشبل ،

ايضًا لدينًا علول «ربية ومصرية وملت الى أعلى المستويات على مستوى العالم وتستعين ربا العنظمات الدولية والشركات الدولية والمتعسسددة الجنسيات والشركات الاجتبية ،

إلى المتمام القيادة السياسية في مصر بالبحث العلمي ودورة في التنمية :

أولا: فانه يجب ال أكيد على اهمية الارادة لدى القيادة السياسة للدولة (وهي متوفية) ولكن بازم أن يرتبط ذلك بوضع الناس المناسبة وخصص الموارد التى تتفق مع هذه الخطة التى رتفيها والتى نفعها النوائم هذا التطور في هذه الثورة التكنولوجية والإطار المسلم. الموائم وهذه كلها أمور لابد أن تقريرها وثلتزم بها كدوله - أن أصحاب القرار على أعلى مستوى ، أن الدولة العديثة تعدد الواجبات التى يجب أن تقوم بها أجهزتها العلمية والتكنولوجية سواء في الجامعات أو مراكز البحوث وكذلك دور الصناعه الدعيم عمليات التطهر والشنمية ، وتفع ذلك في اطار خطط علمية واجبة التنطيذ والاا تعدلها من أمن معر أو أمن الدولة الحديث عموما ، فا، أمن الدولة الحديث مرتبط اليوم بالتقدم العلمي والتكنولوجي ولاجدال في ذلك ، فكل ما يرتبط بهذا الامن والامان يتوقف على التدفق المستمر للمعرف الجديدة التي تساعد في القدرة على الدفاع وفي الصحم العامم والجليد التناع مستوى المعيشة وفي الحفاظ على الموارد الطبيعية والجليد الرشاع مستوى المعيشة وفي الحفاظ على الموارد الطبيعية والجليد المرك الاستشمار والعمل .

وساخ صار فان كل أسن الرفاهية والرفاء تعتمد الى العلموالت ولودا.

ولذلك فلابد أن تهتم الدولة بتدعيم البحد العلمى ، وعمل على الافادة من نتائجه كما تعمل على تدريب الافراد وتوفير كل الامكانب التالمادية لهم في نطاق الظروف الاقتصادية التي علم بنا ، وأيضا الحاط على المبناخ العلمي السليم الذي يؤدي الى زيادة فاعلية البحث العامى والنطوير ولابد أن يتم كل ذلك في اللر:

أولا : سياسة قومية للعلم والتكنولوجيا .

ثانيا: خطط قومية للبحث العلمى (وأركز على علمه خطط قومية للبحث العلمى والتكنولوجيا الذي يضمن اشتراك أجهزة الدواة المدمية والمستخصصة في الوصول الى الحلول لقضاد الاستمية والى التماون فيما بينها ..

شالتًا: الربط بين وحدات البحوث العاملة وبين وجهات الانشاع والخدمات

وناتى بعد ١١٤ الى المجتمع العلمي في مصر ومايقوم به :

لاثلث انتا جميعا نعلم أن البحث العلمي هو لفية قوية وأن التنبيات الى ذلك نشأ بتطور منذ أكثر من خمسين أوسين عاما عديما شأت السمعيات المحمية أي . لا عام ١٩٢٠ ، ثم نشأت الجمعيات ومدارسها الدمثية عام ١٩٢٠ ، ثم نشأت مراء، البحوث الوطنية (ومراكز البحوث الوطنية أمني بها مراكر ومحطات البحري التي نشأت بوزارة الزراعة ، المحمة) خياه العترة من سنة ١٩١ ومحطات البحري التي نشأت بوزارة الزراعة ، المحمة) خياه العترة من سنة ١٩١ الى سنة ١٩١٠ ، ثاول مركز من نصب عن

ومسترع للدراسا ١١٠ مثيه المرتبطة بخطط التنمية ، ومؤسسة الطاقة الذرية العادم وكانت المام وكانت العلم وكانت العقد لاكاديمية البحث العلمي وكانت العقد لاكاديمية البحث العلمي حتى عام ١٩٧٤ والذي كان لاحد علمه ١٠ ممر الاجلاء ودو الدختور ابراهيم حلمي عبد الرحمن الفضل في رعاية انتاء هذه الهيئسة المام ١١٥٦ عندما كان حكرتيرا عاما لمجلس الوزراء ،

ولاسنسي في هذا أن تذكر دور الرواد الاواخل الذين اقاموا هذه النهضة العلمية وحملوا على اكتافهم انشاء هذه التنظيمات; مثل المرموم الاستاذ الدكتور احمد زدى والمرموم الاستاذ الدكتور مصطفى مشرفه والمرموم الاستاذ الدكتور محم، كامل حسين والمرموم الدكتور احمد مصطفى والدكت ور ممطفى كمال طلبة والمكتور مصطفى كمال حلمي والدكتور ابراهيم حلمي عبد المناح القماص وغيرهم معا يجل المجدوعتهم و

وقد تدولت شابات البحث العلمى الى مهمة وطنية وتم تخصيص مرفق عاملها بعد ثورة پوليوستة ١٩٦١ وعنيت جميع الاوزاق الوطنية التي أعدت بعد ذلك والسادة روساء الجرد، ربة بعد ثورة بوليو سنة ١٩٥٢ بقفية البحد، العلمان وتخصيصة كمرفق عام ١٠٥٠ ثم وربطة الدولة ودوره في التنمية . فانشين المجلس الأعلى للملوم عام ١٩٥٦ ثم وزارة البحث العلمي عام ١٩٦١ . شميم المجلس الأعلى لدمم البحث العلمي عام ١٩٦١ ، ثم تطورت الى ملاسة تفصين المستقرار والاستدرار، والدعم اللازم للبحث العلمي بأنشاء الكادمية البحث العلمي والتكنولوج اسنة ١٩٧١ واتبع للاكاديمية عدد من مراكز البحدث العلمي المتخصفة به الحبها المركز الدرمي للبحوث ،

وفي خلال ذلك كا، فلائك أن اهتمام المؤسسات التشريعية والسياســـيه بالبحث العلمي كان , :بحبا وواضما لنا جميعا ،

ويجب في هذا الرجال ان نشير الى النموص التي وردت في وداخق ثورتسي

يوليو سنة ١٩٥٢ وماء، سنة ١٩٧١ وورفة أكتوبر وفي الرشائق الخاصة السياسية
في كل ماتلاها وفي على الرئيس محمد حسني مبارك في مؤتمر الأكاديمية بالعام
الماض وما حمله للهاما من مسئوليات كبيرة في استخدام البحد العلميييي
والتكنولوجيا في الرابية ، لاشك أن كل ذلك هو خطوات رئيسية ونقاط بـارزة
على مسيرة البحث الهام وتحدد اهتمام المؤسسات التشريعية والسياسيية
بالبحث العلمي ومنها مهام لجنة التعليم والبحث العلمي بمناس التعب منسلا
نشأته ، والمحلس الله مي للانتاج
والشئون الاقهمادية ، ولجنة التعليم والبحث العلمي بالحرر الوطني ،
كل هذا بركد على أهام المؤسسات الساسية والتشريعية بالبحد الهلمي ه

اصا اهتمام القدادة السياسية للدولة - ومنذ قيام شو، أ سابو 1907 - فين تتجلى في مواقف وأدوال القيادة السياسية من العام والد العلم، ودوره فين التنمية .

فعن ضمن ألاوال المرحوم الرئيس جمال عبد النامر الثهرة في الدعـــوة العلمية ماجاً في خطابة عقب ثورة يوليو ١٩٥٦ - " انني اعمل الجامعـــا، (مراكز البحث العامن) مسئولية المستقبل ١٠٠٠ اننا مارا الحلى عمر الجمــا، بينما غيرنا في عمر الصواريخ ١٠٠٠ لقد فاتنا عهد البغا، والكهرباء ولانريــد أن يقوتنا عهد الدرة ١٠٠٠ ان عقيدتي الثابتة هي أن العلم على اختلاف نواحيـه هو الوسيلة الحقيقية لتطوير مجتمعنا ، والواقع انه بدو،، العلم تصبح كــال الاحلام التي تجيش في مدورنا كسراب المحراء وهما لاوجود له ١٠٠٠ وانعا بد العلم وحدها هي القديرة على أن تحول احلام الشعب الى واقع حي وان تترجم امالـــه الى خطوط واضحة النهج - وكذلك فان جذوة النار المقدسة التي تتوهج فـــــا قلوبنا لاتلبث أن تتحول الى رماد مالم يستطع العلم أن يـول حرارتها الــــا قلوبنا لاتلبث أن تتحول الى رماد مالم يستطع العلم أن يـول حرارتها الــــا

كما أن الرئيس الراحل انور السادات قد رفع شمار " دولة العلم والايمان" وجعل منها دعوة مستمرة للدولة ولجميع أجهزتها _ ولم بدرك مناسبة الا واكـد فيها على قيمة العلم في بناء الدولة العمرية .

أما الرئيس محمد حسنى مبارك - فقد أولى قفية البت العلمى - ودور الدلم والعلماء في التنمية وبناء المستقبل لمصر - أهمية كبيرة تجلت في العديد. من خطاباته وتوجيهاته - ولعل أبرزها هو ماقاله سيادته في نظابه أمام مؤتمي الكاديمية البحض العلمي في العام الماض حيث عرض فكر واحال وعقيدة القيدادة السياسية في البحث العلمي ودورة في التنمية - حيث قال سيادته :

" ان علما * مصر هم معقد الرجا * فى التمدى لهل مايواجه ا من عقبات فى سبيان التنمية واعلا * البنا * ، وهم محط الامل فى صحوة كبرى وزيعة عظمى تؤكه بها مصر مكانتها العلمية وريادتها الفكرية والحدارية ، ور ، نفترب من الحاق ق، ن قادم بكل ما يعمل ماتطور مثير وتقدم مذهل يعتمد على المخدامات البهال العلمي وماتحقه انتمارات التكنولوجيا لتحقيق احلام الشرية وتذليل كال العقبات من أيا للمحادة الانسان " .

ويستطرك السد الرئيس سينا ومؤكدا ومرجها بدوله

" لاحيلة لنا ١٧ الاعتماد على انفسنا لكى نرام مستوال العلم، والتك ولوجى المعالية لنا ١٧ الاعتماد على الفرن القادم ونم، لمتطلب ، مسمدون ١٠٠ أجل للاحيلة لنا الا أن نساعف الجهد ونبذل النصير ما تطبع لاعب أم الامكانيات البشرية القادرة والدوارد الوالنية المساحة الكي يضور الفيود للمنات عن من يقود لم

مده . المالم المحادم الكن بقوم ، ورما الريادي في العالم الثاني ، وأخيرا دل أولا _ لكي بحقق ونطلبات الرعبة الثمالة على أسرمتينة في العليم الصحيح وبادوات فعاله من التك ولوحيا المتطورة " ٠٠٠

ثم يتناول الم. د الرئيس بعد ذلك تعوير هاكنا فيه علميا ومانحسن فيه ولد اذا سيد ١ الخرون في مدمار العلم رقم حضارتنا العظيدة التي تقلف : اهدا -لى سبق بهض: ا العلمية العظمى طوال التاريخ فيقول :

ان تاريخنا القديم يشهد بات ؛ سيقنا الجميع الى حفارة علميه لايسيولل يعض اثارها يحير علادل العلما الى اليوم ٠٠٠ وتاريخنا الحديث يشهد بأنشا قد سبقا مع مطام والحرن الماض إلى الاخذ باساليب العلم المعاصره وكانت لسا الربادة في كثير من مجالاته ومؤسساته ، فير ان العالم المتقدم قسيد الطلق بسرعه مذهله وخاطة في هذا القرن العشرين وتبأطانا نحن _ وتبأطات حملانا - وهي تعاول أن تجتاز كل العقبات التي وضعتها في طريف طــروف اسيه فرضت علينا موا خلال حملات استعمارية وثورات وطنيه وحروب تحرريسه، والمك الطروف كان من شأنها أن تبطيء سرعة انطلاقنا العلمي وتقامن المكتولوجي عن بعض الدول التي بدأت مسيرتها في العصر الحديث معنا ٠٠٠٠ "

ولكن كيف يتم ذلك ؟

يلول السيد الرئيس محمد حسنى مبارك في عبارات وطنيه ومدارية واضحته وحميقه " بخطة صلميه خمسيه تواكب خطة التنميه " ويستطرد سيادته ; وضع خلة علميد خمسية جديدة توأجب خطة التنمية الخمسيه الغادمة وتساندها بالرأى العلمي والعدل التكنولوبي " .

ثم يواصل سيادنه في خطابه الناكيد على الربط الامثل بين العهـــــد العلمي ونتائجه وضرورات الواقع الاجتماعي ومستلزماته للفيقول الرئيس مبارك العمل على الافادة من كل البحوث العلمية التي تمت في جامعاننا ومراكـــز البحث العلمى عندنا وتوظيفها لندمة عملية اعادة البناء وانجاح خطــــة التنمية _ فكثير من هذه البحوث لم يستثمر كما يجب " ٠٠٠

ثم يستطرد السية الرفيس:

العمل على مزيد من التنميق في مجال البحث العلمي وبين الجامعات مــــــن جانب وأكاديمية البهت العلمي ومرائز البحوث ومن جانسباخر حتى لاتنك سرر البحوث ويبدد الجهد

[&]quot; العمل على مزيد و.. الربط بين مراكر البحوث ومراكز الان اج بحيث لايعمال

طرف بمعرل عن الاخر ويحيث تنتج البحوث لتكون على خدمة الانتاج الوطنى ، لا لتحفظ في الملغة المعجلدات أو تهمل على البغة المغاز، ويحيث لاتلجيا مراكز الانتاج الى بحوث أجنبيه تلتهم الكثيرُ من النف العام، وقسيد يكون في بحود علمائنا مايغني عنها ٠٠٠ " ،

ولعل من أبلغ ماقيل عن معانى في اعلاق بناء الاي ان المسمسري الجديد والاهتمام بالتركيز على منهجية التفكير ونشر الوعن العلمسسي واستيعاب روح العصر ومعطياته وتطوير المجامع الممرى التواكب مسسسع المنجزات العلمية الحديثة ٠٠٠ قد عبر عنه المسيد الرئيان في خطابه في هذه الكلمات.

" العمل على نشر الوعى العلمى والروح العامية بين إلى ماهير العريف و وذلك بتبسيط العلم ونشرة في اطار جذاب ١٠٠ مع استخدام كل الوسائل الاعلامية المساحة من أجل الوصول الى أدّبر عدد من الموالمنين حتى يشيع التفكير العامي بين ابناء الثعب وحتى تمحى تدريجها الاعلام العلمية التي لاتقل خطرا عن الامية الابجدية " .

بهذه الاتوال نستطيع ان نقول ان السيد الرئيس محدد حسنى مبارك قد عبر عن ايمان القيادة السياسية العميقة بارساء دءائم تواعد الانطلاق العلمي ليصبح توة دافعه خلاقه لعمليات التدمية الاجتماعية الشاملة ،

وقد تم على قرابة ربع قرن من الزمان به عيان على قوى في ممسر أساسه الافراد ومراكز البحوث فلدينا الان طبقا لبعض الاسمائيات ولوأنني لااعلم عدى دقتها - اكثر من ١٠٠٠، من الافراد الحاملين على درجسية الدبلومات المتخمصة والماجستير والدكتوراء في العلوم المختلفة . وماترددة الاحاصائيات من أن ثلثن هؤلاء من دجال العلم في الشكنولوجيا .

٥ - القيود والعقبات أمام الانطلاقة العامية :

ولكن لابا، إن نكون صرحاء ونقول إن تعناك بعض القيمة والعقبات الستى تقلل من هذا الاسهام - منها مايرجع إلى رجال العلم إنه كم ا

ومنها ماهو خارج المجتمع العلمي والتعنولوجي _ والذا عنا نرفي فــرا تطوير البحث العلمي فلايد لنا ان نفع في المبارنا التهاب على هذه العقباس والعمل على على علم البورج الى رجال العلم أنفهم المعنى اجمالم فــرا هذه النقاط :

رسادة السرد المام بالمدا وإثاديس والنس وراء الحدرا عليسي الدر يات المارور وحدد الرفاد في العمل الذي بمشهدل الخددان الملمية والدخولوها .

اللحاء الساء بين الن مشروحا البرائث القردية رغبة في الاشام العلمسي الدة. يوخد في ١١٠ عا، عدد الرقية في الجامعات أو مراكز البحوث السر، اخذت من إلى المعد إلى المدرية وشروطها لترقية الباحثين اليها ، وبذلك ضعف الله ال على العمل المماعي في المجالات متعددة التخصمات ، اصد ار إن الهم المحملط فيه فيوا على حرية الباحث مما يته ارض مسع الانطلاق لممارسة الاهتمامات الشخصية .

فعف الاتمال بسن البحد والمسالية المعتمل لنتائج البحوث مد_ الدي الى وجود فجود رريسها وفياع فرمة لتبادلالفهم للمشاكل وتعرف المستفيد بالدنافع بدر الوصول البها .

ضعف التعاون في حادل المعليمات والعمل الجماعي ،

٦ - عدم الاهتمام بعدا يات التطوير التي هي تطبيق لماهو معروف بن نتائج علمية والتي لاته جر من البحوي التي تنشر في المجلات العلمي لتقديمها للم رفيه وقد أدى ١١٥ الى عدم تكوين القدرة على القيـ بعمليات التناوير

أه؛ عن العوائق والهفيات التي لأترجع التي رجال العلم أنفسهم وهي خارجــه من نطاق المجتمع الداس فيمكن تاخيمها فيمايلي :

١ - بعض السياسات ١٧١ تصادية التي تنتهجها بعض أجهزة الدولة التي تسودي الى قدم كفاية الميزانيات المخمسه للبحث العلمي أو لمعاهد البحسث والتطوير في هذه الهيثان أو في هذه الاجهزة .

٢ - انخفاض مرتبات و ال البث العلم، بالرغم من تمتعهم بكادر فــ ممايودي الن فرورة البحث في كثير من الأحيان عن العمل الثاني السدي عادة عاينال اهتهاما اكثر عن العمل الاساسي او الى الرفيه في الهجـرة بحثًا ورا * الهنفم المادي قبل النفع العلمي .

عدم اعطا! الحواف الكافية لعمليات البحث والتطوير في قطاعـــات. البحوث في المناء، والزراعد .

هذه كلوا ترجع الى بعض السياسات الاقتصادية ،

التوظيف الحالية:-وهن قضيه تنافئها العديد من المؤسسات حاليا ومنها لجنة التعليسيم

والبحث العلمي رالحزب الوطني . . - ثم أن قواعد الدوطيف المالية لارودي الى اختيار الباحث الذي بمكن أن يحتل في المستقرا مركز القيادة في البحث ولابد من ابجاد منافذ لقدامي الساحثير. الذين ، ، غيون في امير ال. البحث التي أعمال اخرا ، في الدولسة

والتأثيث على عضوية كبار رجال البحث العلمي والعلم الم لعضوية مجالسين المؤسسات الانتاجية والشركات .

ه اعتماد وحدات الانتاج الى درجة كبيرة على المستورد من الف برة والتكنولوجيا بدلا من الالتجاء الى الافراد والمعاهد المملية وقد ادى هذا الى انهزال قطاع الانتاج عن قطاع البحث والتطويد ونمو كل منها في معزل من الاخر في كثير من الاحيان .

وتزداد خطورة هذه القيود والعقبات انها تأتى فى وا تحتاج فيه مصر أكثر من أى وقت سابق - الى استخدام العلم والتكنواوجيا استخدام العجا وذلك بسبب زيادة السكان كما نعلم جميعا ، وا حدودية المكاسب التى يمكن الحمول عليها عن طريق وسائل الانتاج التقليدية ومنها الزراعه فى داخل حدود وادى النيل ، وو وب الالتجاء الى وسائل جديدلا للنمو الاقتصادى مما يتطلب ولائك جهدا مركزا فى البحث والتطوير قبل

وبقاء المجتمع العلمى في مصر على هامش عمليا التخطيط العلمسي والتطوير التكنولوجي لن يساعد على تطوير التكنولوسيا المستوردة بحيث تتلائم مع احتياجات المجتمع .

والنقل الاعمى للتكنولوجيا الاجنبية بدون تطويم أو فحص لك لنائجها على المجتمع سيؤدى الى مخاطر كبيرة وذلك عندما تجد البلاد نفسها مقيدة بالتكنولوجيا غير المناسبة .

خلاصة القول في ذلك ان المهتمع العلمي المعرى اسهم ولاشك ويسهمم باسهامات ممتازة وجيدة ورائدة في عدد من المجالات ولكن هناك تطلعات وامال في أن يكون اسهامه اكثر ايجابيه وأكثر عطاء ا

فلا بد من بذل الجهد لدفع افراد المجتمع العلما من الهامش الـــم، الوسط بالنسبة لعمليات التنمية ،

 ٦ - اهمية الخطيط على المستوى القومى للحث العلمى وربط الخصطا القطاعية لمواجهة حل مشاكل التنمية العومية .

وقد عامت أجهزة الدولة بالتخطيط العلم وذلك . وفير الامكانيات البشرية والمادية والماليه على قدر المستطاع ، ولئن الى حد ما لــــ تقم بالقدر الكافى للتخطيط للبحث العلمي وذلك بو م السياسات ووضـــا الخطط الى توجه الجهد العلمي وجهات وسومة . فما يحتاءه المرح العلمي في مصر الان لي و توفير الامعانات المشريد ، والمادية بقر ماهو تنفيذ عمليات تنظيده تعمل على ترعيز الجهد العلم

وتوجيهم.

فاذا أريد البحث العلم. إن سيم ني تعنيق اهداف الت. ق فلابد أن يخطط له بحيث يد ذل في صلب الخطط التوصية للتنمية فتكرن له اهدافيه وخططة وتمويله في يتابع تـ هـ ل بتائج ذلك .

وبالافاقة إلى آهداف الرحمية التي تفعيها الوزارات الدنيمة فأنسه من الممكن استظیم، عدد من الهداف العلمية من أثوال القيادف المساسعة العلميا أو بما يورفه اباحدين الفسيم من المشاكل التي تعترض تحقيل الاهداف القومية من ذلك نا ١٠ القيادة السياسية لتوفير المن الغذائي والمائن والكمائا، والدعول لعزو الصحراء ، ١٠ الغ ،

وبذلك تتجمع مجموعة من أهداف البحث والتطوير المنصوص عليه المراحة أو ضمنيار وتكون مهمة الجهاز العلمي القومي القيام يترحم فده الاهداف الى برامج ومشروعات بحثيه توافق عليها الجهات المختصف لضمان توفير الدم اللازم لها .

وهذا ماسوفي يقودنا لما قامت به اكاديمية البحث العلمي التكنولوجيا كمظلم قومية آرتفنها النولم بهمان الكيان أو المنظومة الآن يمكسسن ان تستطل في طلها تنظيمات البحث الراب أو تاتفر تحتها هذه التنظيمات بشكل يؤدى الى الهام اكثر من العلم والعلماء في التنمية ،

ان كل وزارة يمكنها أن تقوم بعمليات التخطيط للبحوث في القطيعات الخاص بها . فلديها ميزانيتها ومؤسساتها الانتاجية وفي أغلب الحسالات معاهدها البحثية وهذا يؤدى الى أن تكون هناك مجموعة من الخلط القطاعية المنفعلة ولكن لاية ون بينها روابط قوية .

ولكن وفي الزياية فانه ولابد أن يكون هناك تفطيط علمي وتكنولوجسي على المستوى التوبي، خاصة في التنايا التي تدخل في اهتمامات اكثر مسسن وزارة واحدة وفي الممجالات العديدة التي قد لاتلقى الاهتمام النافي مسسن أترزارة .

وهذه هي مهمة أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا ،

من هنا نقول أن اكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا لها دور قومي هام • فقد انشئت الاكاديمية وكان اهم واجباتها وضع السياسات التي تضمن الربط بين المؤسسات العلمية والتكنولوجية في جهودها الرامية الى تحقيق الاهداف القومية للانتمية • وهذا يتطلب أن تقوم الاكاديمية بوضع السياسات الخطط القومية للاحت العلمي وذلك عن طريق مجالسها النوعية المختلفيسة احرب ١٢ مجلسا نوعيا متخصا ، ثم وضع برامج البحوث التي تعمل على حسسل المشاكل القومية ،

ولكن بمكن يَثَى من الواقعية والمدق مع النفس أن نقول أنه حتى الان لم يتم وفع سباسة ترمية لااملة للبحث العلي والتكتولوبي وقد لايكون هدا ممكنا لبعض الوقت وستعانى عن ذلك يونع سباسات على مستوى القطاعات المختلفة واعطاء توجيهات عامة لاجهزة البحث العلمي ،

كما أن تغطيط البحث أو البحوث على المستوى القومى تعترفه بعض المشاكل منها فعف السلطة التنفيذية للاكاديمية وكلنا يعلم هذا ، ومايظهر كانه تعارف بين مهام الاكاديمية وبين بعض الاجبرة المختلفة المختمة بالبحث العلمي على مستوى مختلف الدرارات والبيئات ، فالوزارات تقوم بتغطيط المستوى القطعي المستوى القطاعي الاكاديمية تسعى للقيام بهذا التخطيط على المستوى القومو، الشامل و إبضا مايظير كانه تعارض بين مهام الاكاديمية ووزارة الدولة للبحث العلمي (التي امبحت تظهر احيانا وتختفي أو تدميم ع وزارات اخرى احيانا اخرى مع كل تشكيل وزارى) ويكون هذا التعارض أمنا نتيجة عدم وضوح التشريعات التي تحدد مهام كل جهاز - أو نتيجة تداخل هده المهام - وهو وفع في حاجه لدراسة متعمقه ومونوعيه - وقد برى العودة الى ماكانت عليه الاكاديمية عند انشائها عام ٢١ من اتباعيا مباشرة لرئيس مجلس الوزرا ، أو باي ميغه اخرى يتم بها الحفاظ على استقلالية الاكاديمية .

ويمكن الوصول الى حل لهذه المشاكل بتقنين سلطات الاكاديمية وتحديد المهام التى تؤكلاليها على المستوى القومي لكى تعالج العيوب السائدة في جهسات البحث العلمي وسد الثغرات القائمة فيه .

كذلك بادخالٍ بعض الاضافات على التنظيم العلمى فى الدولة • فعا يوكل الى الاكاديمية على المستوى القومى - اولا - جزء خاص بالافراد العلميين وهو يتلخص في :-

- ١ العمل على صلامة ووحدة افراد المجتمع العلمي في مصر باعتبار ان تنفيف
 أي خطة بحثيه يتوقف في المقام الاول على الباحث العلمي .
- ٣ السعى ورا محفير رؤية الفرد العلمى لمهمته حتى يزدًاد التزامه بواجبه
 فلا ينعرف الى السعى ورا مزيد من الرزق ولو كان ذلك بعيدا عن معمله
 وبحوثه •
- ٣ خلق روح التعاون والعمل الجماعي بين أفراد المجتمع العلمي وذلك عسسن طريق الاشتراك في المشروعات المشتركة بين الافراد وبين المعاهد .

ثانيا : ماهو خاص بالتخطيط ولابد هنا من تأكيد دور الاكاديمية كجهاز مركزى قومى للبحث العلمى والتكنولوجيا في أن تقوم الاكاديمية بوضـــع الخطة البحثية للقومية من خلال مجالــها النوعية ومن خلال مجالـــا الاكاديمية لتحقيق اهداف خطط التنمية الاقتمادية والاجتماعية الـتي تشترك الاكاديمية في اعدادها مع أجهزة التخطيط المختمه بالدولة •

والاسلوب الامثل في ذلك هو أن تحدد اهداف القطاع بكل وفـوح كما هو وارد في الخطة ، وتحدد العقبات والفجوات التي تعتــرف تنفيذ الخطة مالم تتم بحوث معينه ويناقش الامر مع المستفيدين من تحقيق هذه الاهداف حتى يكونوا في الصورة من البدايه ثم توفـــع الخطة البحثيه على صورة برامج ومشروعات محددة للوفاء بهـــد الفرض.

وتتم مناقشة الهيئات البحثيه التي يمكن أن تشارك في البحث والتطوير ويتم تعديل الخطة البحثية اذا لزم الامر ، ويوكل تنفيلا كل برنامج الى احد الجهات البحثية التي نوقش معها الامر عن قبسل سوا ، في الجامعات أو مراكز البحوث التابعة للوزارات والهيئسسات أو في مراكز البحوث التابعة لاكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيسا بحيث تأتى جميعها في النهاية في اطار منحق للوفا ، بالاحتياجسسات القومية في قطاع معين .

وهذا يدعو الى تدعيم الامكانات العلمية والتكنولوجية المحليسة حتى تستوعب وتؤقلم التكنولوجيا المتقدمة وبدلك تؤدى سياسسسسسة الانطتاح الى النفع المطلوب •

تعمل الاكاديمية أيضا بالنصبه للمستوى التخطيطي على التصدى للقضايا ذات الجوانب العلمية والتكنولوجية التي لاتتناولها جهات اخرى في الدولة •

ثالثا: ماهو خاص بالربط: لابد وأن تقوم الاكاديمية بالاهتمام بفتع قنوات.

الاتصال على المستويات العليا بين الاكاديمية ووزارات الانتسباح
والخدمات للتعرف على خطط وبرامج البحوث الني تتم في الجهسات
المختلفه ولعلنا نستفيد في ذلك من تجربة الولايات المتحسدة
التي وضعت القانون الشهير في عهد الرئيس كارتر لتكامل امكانسات
الجامعات والمراكز البحثيه العلمية الامريكية مع أجهزة الرئاسية
الامريكية والمؤسسة الفيدرالية والعسولين من اتفاذ القسرارات
السياسية والتنظيذية على اعلى مستوى في الدالية ،

- التعرف على كل الاتجاهاة البحثية في كل مراكز البحوث في الدولسة. والتوصل التي معرفة الثغرات والفجوات السوجودة في الانشطة العلمية تلتركيز عليها وطرحها للمناقشة في المؤتمرات،

 العمل على الربط بين وحدات الانتاج وبين الاكاديمية والمؤسسات الملمية وايجاد جهاز عفوى لهذا الربط وعدم الاكتفاء بالنوايسا والرغبات وقد يكون ذلك عن طريق وجود شبكه أو اتمال بيسن الاكاديمية وجهات الانتاج الرئيسية .

- تثجيع المسئولين عن قطاع الانتاج على الاتجاه الى التكنولوجيا والخبرات المحلية وذلك بتقوية ثقتهم في قدرة افراد المجتمع المصرى والمؤسسات التي يعملون بها وقد يحتاج ذلك في النظالمة القائم حاليا للبحث العلمي الى عدد من التعديلات والاضافات - فمثلا عند انشاء الاكاديمية عنه ١٩٧١ كانت تتبع للمبد رئيس مجلس الوزراء وهذه التبعيه لم تكن عشوائية بل كان مقصوفا بها أن الاكاديمية كمظله قومية تعمل على الربط بين العلم والتطبيق وخامة في جميع الغطاعات التنفيذية و

فلابد أن يكون هناك الزام والتزام على أعلى مستوى تنفيذى وبالتالى فان هذه المشاركة والالتحام كان يتحقق عند تبعية الاكاديمية لرئيس الوزراء لعدة سنوات بعد انشائها بمشاركة الوزراء المعنيين باستندام العلم والتكنولوجيا في التنمية في مجالس الاكاديمية المتخمصة وفي مجلس الاكاديمية هذا بالاضافة الى رؤساء الجامعات ورؤساء المراكز العلمية والبحثية الكبرى بالوزازات والهيئات وعدد من الشخميات والقيادات العلمية الممرية المتعيزة قوميا ودوليا دواعتماد رئيس مجلس الوزراء لقرارات مجلس الاكاديميات المعنية بالدولة .

بل لقد كانت هناك خطة ورؤية مستندة لاسباب موضوعية بعد انشاء الاكاديمية في أن يكون هناك مجلس أعلى للبحث المعلم برئاسة رئيس الوزواء ويقم الوزراء المعنبين بالعلم والتكنولوجيا ورئيس الاكاديمية وهده من كبار المشتغلين والمهتمين بالتكنولوجيا في مورة مجلس أعلى لاكاديمية البحث العلمي - يجتمع مرة أو مرتيس كل عام لوضع البياسة العامة للبحث العلمي وارتباطها بخط التنمية وتكرن مهمته الرئيسية تدعيم الكبان العلمي في البيليد بكانة البحائل وأن يكون هناك الزام والتزام في ذلك على مستوى كافة توزارات والاجهزة السياسية والتنفيذية بالدولة و

قد يرى البعض أنه قد حان الوقت ونحن نتحدث عن أن القوة فــــى العالم ستكون للدول التى تحقق معدلات عالية في العلم والتكنولوجيا واستخدامها في التنمية - ان يتم إعادة النظر في وفع الاكاديمية على خريطة الدولة بحيث يتحقق للاكاديمية أن تكون بالفعل الجهاز الوطـــى لرسم السياسات العلمية والتكنولوجية القومية ،

وأن تقوم الاكاديمية مع أجهزة التغطيط القومى بوضع الفطط العلمية والتكنولوجيا وأن تشرف على تنفيذها في المعاهد البحثية المختلفية وتتابعها وتنبق وتعمل على تطبيق نتائجها وأن تتولى الاشراف على الانفاق على بحوث الغطة القومية منهيزانية تخصص لذلك على أعلى مستوى بالدولة - لانه مالم تمتلك هذه الجهة اقرار ومتابعة الميزانية التسي تعرف في جميع مؤسات البحث العلمي على مستوى الدولة تحت غوابط معينه لتمويل خطط البحرث في اطار قومي قد تظل هذه العمليه على المستسوى القطاعي دون أن تكتمل أو تحقق لها شمولية الناحية القومية وهي على درجة كبيرة من الاهمية والخطورة .

٧ - الاستثمار في البحث العلمي هو افضل استثمار ويحقق أعلى عائد :

كما أننا لانود أن نُعيد التأكيد على أهمية تخصيص أجهزة التخطيــــط والتمويل في الدولة نسبة معينة من دخل أو ميزانية الدولة للانفــاق على البحوث العلمية والتطويرية لتنفيذ البرامج والمشروعات البحثيسة المتملة بخطط التنمية - واعتبار الانفاق على البحث العلم ---والتكنولوجي بمثابة الاستثمار الامثل في التنمية ومن أجل مستقبل أفضل ولدينا أمثلة عديدة وليس هنا المجال لسردها : مثلا في مجال الحمـــلات القوميّة في الزراعة ، وفي مجال بحوث الفلزات، وفي مجال الاستثعـار من البعد ، وفي مجالات عديدة حققت نتائج ايجابية عندما مادرس الانفاق الاستثماري في هذه المشروعات وعائد هذه المشروعات فانه وجد أنه أعلى عائد وخاصة ونعن كما ذكرنا سندخل على عصر يعتبر العلم والتكنولوجيا فيه هو العامل المؤثر في القيمة المضافة وليس المواد الاولية وليسس الماكينات وليس الاجهزة بل هو قيمة العلم _ كما نتحدث عن الهند___ة الوراثية والهندسة الحيوية والمواد لوق الموطة والمواد الجديدة ومايمكن أن تحدثه من ثورة في الزراعة ومضاعفة الانتاج الزراء_____ ومكافحة الافات والمحاصيل وانتاج نوعيات جديدة من الامصال لمكافحــة الامراض، وفي مجالات الطاقة والصناعة وبدائل استخدامات المعـــادن الغالية الثمن ٠٠٠ الغ ، ونطالب بأن ينمص ولو ٢٣ من إجمالي الدخــل القومي كميرانيه قوميه للبحث العلمي ٥٠ من هذا المنطلق تُقسسول ان البحث الغلمى قد مر بمراحل مختلفه وان له دور كبير والاكاديمية تقوم فوهذا بدوررئيس وأنهفى الحقيقة بهمنى ان اؤكدعلى انائق فوالقدرة الوطنيت وأن نربط سياسة الانفتاح الحالية بحياسة مرشدة للعلم والتكنولوجيا .
فأذا أخذنا مثلا التكنولوجيا الحديثة في المبانى سنجد أن التكنولوجيا الحديثة في المبانى سنجد أن التكنولوجيا الحديثة في المبانى الطاخرة دخلت لان أصحاب العشروعات حددوا المستأجر القادر على دفع الإيجارات المقابلة التي تمل في وسط القاهرة الليسي أكثر من ٢٠ أو ٢٠ دولار للمتر المربع وفي نفس الوقت نقول أن الحاجمة القومية تدعو الى تكنولوجيا جديدة لبناء المساكن لمحدودي الدخيل وبالتالي فليس هناك توارن بين ما أدخل من تكنولوجيا في هذا المجال وبين ما تحتاجه الدولة فعلا من ادخال تكنولوجيا لبناء نوع أو نميط أخر من المساكن .

نفس الوقع لابد أن نذكره في تكنولوجيا الزراعة ومايتمل بها مسن رى أو صرف أو استملاح أراض والإتجاه الى الظواهر المتمله بنقص العماله مثل ادخال المؤسسات الكبيرة لانتاج الدواجن والبيض ٠٠٠ والتي لحمد تكن معروفه في مصر منذ سنوات قليله ولكن على الجانب الاخر لم نهستم الاهتمام الكافي بالتكنولوجيات الخاصة بالتوجع الافقي في الزراء والاراض الجافة واستملاح الاراضي والتكنولوجيات المتمله بالتنمية فصى الصحاري ٠٠٠ الخ ٠٠

وأيضا بعض الخلل فى الاستثمار فى المرافق العامه والبنيه الاساسية ومايلزم فيها أيضا من تكنولوجيا حديثه تتمشى مع ظروفنا المحليوب ووسائل التمويل المتاحه وواقعنا الاجتماعى معا أدى الى مشكلات فللمرافق ووصول بعنى هذه المرافق من صرف صحى ومياه ١٠٠٠ الخ الى مستوى نحن فى حاجه الان الى وفع استثمارات بالبلايين فيه ويادها وتنميتها

ولايوجد عدد من التكنولوجيات التي امكن تطويرها وتوليدها وتنعيتها محليا للتعامل مع هذه المشكلات ·

فما يعنينا فى المقام الاول فى هذه المشاكل هو التطورات الهامـه المتتاليه ومايلزم تقريره من سياسات واتجاهات فى الجزء الباقـــــى من عقد الثمانينات والتساؤل عن دور الاجهزة العلميه والتكنولوجيــه فى معر ومشاركتها مشاركه أصيله وفعاله فى احداث هذه التغيرات •

الجدول العرفق يوضح موجزا لعائد الجملات القرمية لتكثيف محمول السدرة الثامية وفى العام الماض ١٩٨٦ - والذى تم كجهد مشترك بين علما المركز القومى للبحوث ووزارة الزراعة والجامعات واستخدمت فيه الاساليب العلمية الحديثة - وبمقارنة ما ادنى على هذا الجهد والعائد منه بالارقام - نجسد انه حقق عائدا يزيد على ٥٠٠ ولا عتقد ان هناك استثمار افضل من ذلك ،

المؤشرات الرئيسية للنتائج المحققة في اطار الحملة القومية للنهوض بمحصول الذرة الثامية عام ١٩٨٦ •

البيـــان	المؤشــــر
777,777	اجمالي المساحة التي شملتها الحملة (قدان)
17	عدد المحافظات
1771	متوسط الانتاجيه (اردب/ فدان)
3010-0304	اجمالي المنتج من الحبوب في مساحة الحملة =
10100777	(اردب) اجمالی الزیادة الناتجه عن تنفیذ الحملـه = ((اردب)
٥٠١مر١٠١ جنيهات	قيمة الزيادة بالعمله المحليه على اساس =
۸۸۰۲۰۲۸۵ دولار	قيمة الزيادة بالعمله الصعبه (+ ميـــزان = المدفوعات)
۲۳۹ جنیها	متوسط الزيادة في دخل الفدان (الصافي) =

مره د. المحمد ٧ - ماذا يقول لنا الداريخ وواقع الدول الاخرى التي حققت طفره في التنمية مده د. المحمد الله العلم والتكنولوجيا ؟

ان التاريخ القديم والحديث يقدم لنا في مصر أمثله رائعه فلابعد وان ينتهي بنا الحديث دائما الى مايحدث في مصر فنقول أن خوفو فرعون مصر حينما بدأ يشيد هرم الجيزة الاكبر اعتمد على مهندسين معربي فريد وخبره اميله مصرية راتيه حتى على مستوى عصرنا هذا في اختيار المواقع فلم تعمل جسات ميكانيكيه ولم تعمل تحديدات تربه معقدة بالنظالم الحديثة - وتوجيه افلاع الهرم وفقا لمدارات الافلاك ومطالع النجوم واعتمد على الخبره المصرية في قطع الامجار ونقلها وتركيبها ورفعها ولمقها بغير مواد بناء " مونه " مخلوطه أو غير مخلوطه - وكانست تكنولوجيا البناء والهندسة قد ارتفعت في سهد خوفو الى درجة كبيرة مازال كثيرا من أسرارها خافيا - ومن أسرار المعرفه الطبيه فليسا التشريح والتحنيط والمعرفه الفلكيه والحربية وفي صناعات المعادن والحلى وغيرها مايشهد ويحاور في تفسيرها أسراره العالم اجمع حستي

هولاء الفراعنه على مر القرون والسنين لم يستحفروا خبراء أجانسبب ولا اقاموا مشروعات عشر لكنهم اعتمدوا على أنفسهم وعلى القسدرة الداتيه للمفكر المصرى وعلى سواعد العمال المصريين في اقامة نيفسة تكنولوجيه فخمه عبر ثلاثة الاف عام لازال العالم كله يعجب بها وتعتسر الحفارة الانسانية بالارتباط بها •

ولابد والامر كذلك من أن التكنولوجيا الممرية هذه قد سبقتها عبر مثات السنين مراحل للابتكار والرقى ترجع الى ماقبل عهد الاسرات والتاريخ المكتوب وكذلك الحفارة رالطفره العلميه فى مختلف المجالات فى عصور الاسلام الاولى، ويهمنا فى هذا المجال أن النظام الاقتصادى والاجتماعي فى هذا العهد قد سمح لطائفة من العلما والكهان أن يبتكروا ويجربوا فنجعوا ١٠ وانه سمح لطائفة من العناع والحرفيين أن يكتسبوا البراعه والخبره وان يتناقلوها جيلا بعد جيل ، ونحن فى هذا العصر الحديث لانكاد ننجح فى متابعة الخبرة المكتسبة ولا التجربه بين افراد وادارات تعمل فى ذات الزمان والمكان على الرغم مما وهبنا الله من عقيدول الكترونيه ومراكز معلومات وأجهزة حفظ ونقل وتسجيل .

واذا اخذنا فى العصر الحديث ـ عندما قرر الرئيس كنيدى فى المتينات أن يدفع الولايات المتحدة فى برنامج علمى وتكنولوبى ضخم من عناصر متعددة حربية وسليمة من بينها برنامج اثرال الانسان على حطح القمر فأنه حيناند بدأت نهضه أمريكية تكنولوجية ضخمة حيث أنه قد تحدد الهدف ثم تحددت الخطط القومية ثم وجهت جميع الامكانات العلمية والتكنولوجية لتنفيذ ذلك .

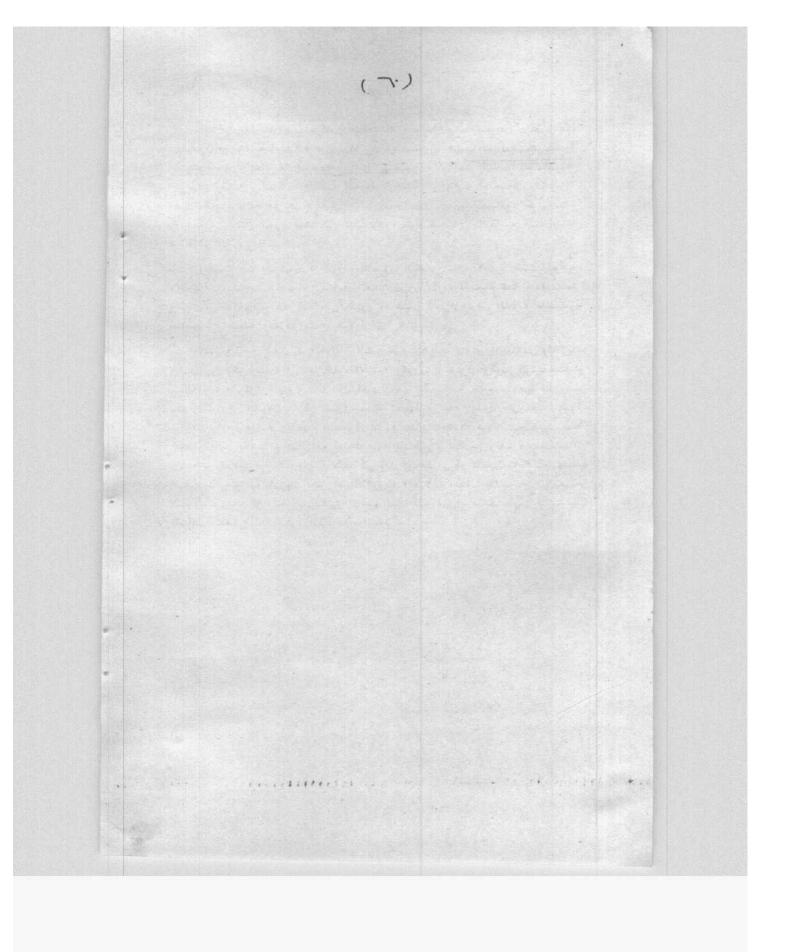
القدرة التكنولوجية الاطليه اذن لابد وأن تكتسب داتيا • ولو أن درجسة الاستفادة من التكنولوجيا الغارجيه زادت في العصر الحديث كما نعلم السندى انتشسرت فيه أجهزة نقل التكنولوجيا الى جنع مع أجهزة خلق التكنولوجيا أو تأصيلها •

ولعل أكبر تجربه ناجعه في (نقل) التكنولوجيا في العصر الحديث هـــى تجربة اليابان التي اعتمدت سنوات طويلة على المحاكاة ، أى العمل على اعادة صنع المنتجات المستوردة بتكلفة اقل وتعديرها للاسواق الخارجية لتنافـــــس المنتجات الاعليه دون أى أعتبار لحقوق الملكية الصناعية أو حماية البــراءات الدولية ـ ولكن استكمالا للمورة يجب أن تتذكر أن اليابان كانت قد بــــدات بتكوين قواعد داخلية قويه من الخبره والمعرفة التكنولوجية والتدريب والتنظيم الانتاجي ـ امكنها بواحظة تلك القواعد أن ترسل الاف (الجواسيس) العلمييسن الى الخارج ، ثم تعيد تعميم هذه المعدات والالات وتصنيعها بواحظة عمال مهـرة وبتكلفة تنافس بها المصادر الاوربية ـ أي أن عملية المحاكاة لم تتـــــم الا

ولعل هذا هو مافات محمد على حينما أجرى في مصر في الربع الاول من القسرن الماضي (قبل اليابان بخمسين عاما أو تزيد) المحاولة المصرية الحديث لنقل التكنولوجيا وقد نجح فيها نجاحا كبيرا فأقام المصانع وعزز القـــدرة العسكرية وبدآ في مشروعات الري والزراعة الحديثة وأنشا المدارس الطبيــــه والهندسية وارسل البعوث واستقدم الخبراء وفي سنوات قليله غير خريطة مصححم تغييرا كبيرا ولكن لم تكن هناك من قبل قاعدة تكنولوجية محلية يبنى عليهـا ولاقاعدة صناعية عريضة تمتص الدفعه النارجيه وتحولها الى طاقة ذاتية مستصحرة اللهم الا المعرفة التي كانت قد اكتسبت في عشروع (وصف مصر) الذي بــــداه تابليون - ولما كانت نهفة محمد على " التكنولوجية مرتبطة بجهده الحربـــــى وتنظيمه الاقتصادى واداراته المركزية ، فبعد سقوطه توقف الجهد الحربي واختصل التنظيم الاقتصادى وانتقلت الادارة الى أيد أقل قدرة - ولم تكن هناك مؤحصات تعمل على صيانة الخبرة واستمرار الدفع ، فقفلت المصابع وهجرت المدارس وتوقفت النهضة ولكن مشروعات الرى الكبرى استمرت وكانت الاساس في ادخال صناعات السكر في مصر والتوسع في زراعة القطن وجعله محصولا أصاصيا للانتاج ومحورا للاقتصاد المصرى لاكثر من مائة عام تاليه وذلك لوجود معاهد ومراكز البحوث الزراعيـــه والمائية منذ العشرينات . أما في البابان قان حركة (المحاكاة) سرعان ماتحولت الى حركة (دعم) تكنولوجي وابتكار استادا الى ثلاثة ركائز متناسقة عن قاعدة الخبيرة التكنولوجية والعلمية الراسعة وقاعدة التصنيع • والبد العاملة المنظمية الرخيمة وقاعدة السياسة العامة للدولة في سياسة التضدير الصناعي والحصول على الخامات والطاقة وفتح الاسواق العالمية، حتى أصبحت المناعة البابانية (رغما عن نكسة الحرب العالمية الثانية) منافسة للدول الفربية المناعيسة في أكثر المفروع المناعية .

ولعلنا هنا نتذكر مره أخرى التنسيق والتعاون بين الاجهزه التكنولوجيه والاجهزه الانتاجيه وأجهزة السياسة العامة ضرورة لازمة للنجاح كما أسلفنسا واليابان مثل واضح على ذلك حتى اليوم الا تبنى القرارات في الدولة علسمي مستيوات ذات صلة ومعرفة تامة بضرورة هذا التنسيق .

ومثل آخر ، مجموعة الدول (التي تصنعت حديثا) وهي الارجنتين والمكيك والبرازيل وكولومبيا في امريكا اللاتينيه وكوريا وتايوان وهونج كون وسنغافوره في شرق آسيا وربما دول آخري تبعى الى تحقيق نهنه صناعيه تدعيم بها اقتصادها القومي وترفع مستوى معيشة شعبها ، هذه الدول على اختلاف اوضاعها واحجامهاونظمها فقد اتبعت كل منها سياسات محدده في التنميا التكنولوجيه والانتاج الزراعي والصناعي والتنظيم والتشريع وفقا لاهداف محدده - وقواعد محدده - وبذلك حققت في أقل من عشرين أو ثلاثين عاما نيف اقتمادية وصناعيه كبرى ، حتى اصبحت كوريا (مثلا) منافسة لليابان في بعض المناعات رغما عن الحروب الكثيره التي اجتاحتها في الخصينات وعن حال التأهر العسكرى المستذره فيها حتى اليوم ،



العنهل الرابع (١٦١) الجامع الدونية البيد البيد الماد الماد

تقديم :

لائك أن الاعتمام بتكامل الرعاية المحية والاجتماعية والتعليمية للآباء والأبناء يعكن الى حد كبير تطور مفهوم تربية من ماقبل العدرسة في العالمة عامة ، وفي ممر خاصة ، باعتبار أن تربية الطفولة المحكرة في الطمور الأول في التربية المستمرة ،

" ان توافر التربية فى السنوات الاولى للطلولة البكرة لايتفعن براميج تربوية للطفولة احسب ، بل يعتبر أيضا وسيلة لاعطاء الماية المحسب. والاجتماعية وترشيد الآباء بالأساليب التربوية لتهذيب الأطفال ، بالانافة اللي توفير امكانيات العمل الانتاجي للمرآه ، وتجنيب الأطفال الفثل الدراسي في حياتهم المقبلة " .

فى ضو اهذه الفلسفة نجد أن احتياجات الدالمولة فى عمر ترتبط بالدخصال القومى للبلاد ، وبالهجرة المتعلم من الريف والاماكن النائبة الى المناطق الحضارية ، عما ترتبط بالظروف المحية للبلاد بوجه عام ، والاحوال المحيسة السائدة بوجه خاص ، وتفية التربية الأساسية وتعليم الخبار ، والاحسسوال الاقتصادية لأسرة الطفل ، وبنوعية الخدمات التى توفرها البيئة للمغير بال وترتبط بمدى الاتناع من بيدهم امدار القرار بأهمية رحلية الطفولة ، هسدا الأمر يتطلب دون ثك تخطيطا متكاملا مترابطا لها ، يدمم ضمن خطة التنميسية العامة والشاملة للدولة ، (1)

خدمات الدولة في مجال الرعاية المتكاملة :-

(١) مؤتمر غيرا الربية من ماقتا المدرية ١٩٧٦ - اليمر،

وتقوم وزارد السَّان، الاستدامية سنويا بتسويق منتبات الأس. المنتجـــه واعطاء ماخدها لها ﴿ وَذَلَكُ سَامِ فَيْ رَفَعُ المستوى الأقتصادي لا رَمَّ الطفل •

أوه في مجال الرماية الاجتماعية للطفولة فقد أصدرت الدولة عدد تشريعـــات لدحمي الطفولة والأسرة عامة والأم الماملة خاصة فأنشأت مشروع الأسر المفيفة، ووشروع الخدمات المواونة ومشروع الأسر البديلة ،

بالاضافه الى أداك قامت الدولة في المجال الثقافي بانشاء مراكز للثقافه الممالية ليغل الثقافة الى الاح وو الشعبية كما أنشأت الثغافة العماهيريسة (لتربية الكبار ومحد أميتهم) واهنمت بانشاء مكتبات للاطفال تضم مصرحسا وسينما ، ومكتبه ، وفي تشكيلي الوفير الخدمة التعليمية والترفيهية للاطفال (مراكز ثقافة الطفار) وأخد الدولة في نشر برامج ثقافية للألافال من أغانيي وأناشيد ، ومصرحهان متفاوت فيما التربوية ،

خدمات الدولة لعلال ، الحجال المدرسة إ-

في ضوء فلسفة : بيا طفل ماتيل المدرسة نجد أن الدولة والجماعـــات والافراد نقدم خدمة بالميمية نربولة في عدد لايزيد عن ٣٢٠٠ دار حضانه تابعــه لورارة الشئون الاجت اعيا ونخدة (٢٥٠٠٠٠ طفلا وطفلة) (1) وتقام وزارة التربية والتعليم خدمات من الل (٢٢٦ ما رسة حضانه و ٣٠٣٣ فملا تضم جميمها ٢٨٢٧٢ طفلا وطفلة) وهذا العدد يعطل ٨٨٨ . من عدد الاطفال المستحقين ويبقى التحـــدى المائل أمامنا في من اجهة هذا التدفق السكائي بالتدرج في فتح (٠٠٠ ٢٠ حضانه لنخدم مابزيد عن ورء مليون طفلا وطفاة (٢ محرومين من رعاية الطفولة وخدماتها،

فاذا ترك الوضم الحالي كما هو ، فان تربية هذا العدد الففسير مسسن الأطفال سبكون في أبره، حدات فير مته اعات ، أو بين أبدى الثغالات أو في رحساب الثنارع المصرى ، لا ا أن هذه الأوزام لاتتمثل مع الاتجاهات التربوبة المعاصرة ، (علما بأن نصبة الآبرة في مصر ريد فن ٥٣ م/ وهي أعلى في النساء منها في الرجال) .

⁽¹⁾ احصاء - ودارة الشنور. الاستمامية ١٩٨٦ .

⁽ ٢) احصاء - وزارا المدرسة والتعالم ١٩٨٥ - ١٩٨٦ -

ولائك أن نخاءة الأعباء الملتاء على الدولة تقتنى اشراك المجهود الذاته والجهود الأعبية مع المجهود المكومية في انتاء دور للمائة وتشرها في ربه ع

هذا الوقع بنظب التوسع المتدرج في أنشاء :-

- أ شعب للطفواة بال كلية من كليات التربية وعددها يربه على (١٢ كليسة)
 لاعداد كوادر عليا على مستوى البكالوريون تعمل مع الألفال .
- ب ـ شعب للحضانه ورياض الأطفال بعدارس المعلمات التى يباغ عددها (١٠٥ مدرسة) لتخريج كوادر متوسطة (دبلوم معلمات) للعمل كمدر ات لأطفال دور الحضائه حيث أن ٩٠ /٠ من الكوادر الحالية لمبر مؤهلة تأهيلا تربويا .

فاذا علمها أن التربية فير وسيلة لاستثمار عقول أا عُر ، فأن خمارتنا الفادحة في معال استثمار العقول البغرية متمثلة في الألفال تتطلب مراجعات حساباتنا لتصحيح مار العملية التربوية وفق احتياجات الفرد ومتطلب المجتمع والمتدورة ،

متطلبات اعداد الماملين مع أطفال سن ماعمل المدرسة :-

۱ - يتم حاليا اعداد مديرة ، الحضائه في شعب الطفولة في كلية بنات عينشمس وفي كليات التربية بجامعة حلوان ، وجامعة لنظا ، بامعة المنصبورة ، وجامعة دمياط لتخريج الكوادر العليا على مستوى الم عالموريوس (بكالوريوس علوم وتربية تخصص در اسات طفولة) ،

ويتم حاليا تعيين خريجات ثعب الطفولة بمرحلة التعليم الابتدائد... كمدرسات تربية فنيه أو تربية رياضة وذلك لمواجهة العجر الموجود ف... مدرس التعليم الاساس ، وفي هذا اهدار للمال والمجلود المبذولة لاعداد الكوادر المطلوبة لمرحلة من ماقبل الدورمة ،

٣ - كما يتم اعداد مدرسات دور الحصانه في عب الحضانه ورياض الأطفال الموجودة في مدارس المعلمات بالعباسية ، والمنيا , وأسروط ، وأحوان فقط ، ف حين أن عدها يمل الى (١٠٥ دار في أدا؛ الجديور ة وتحمل النالب _ الحاملة على الاعدادية على الدبلوم من شعبة الحفا ، ورياض الأطفال به حد دراسة اسعرت خمس سنوات في مدرسة المعامات والمورد، حقا ، أن جمي _ ح هؤلاء الخربجات يتم تعيينهن في مرحلة التعليم الإسا نا وبذلك تت حل تربية أطفال مرحلة ماقبل المدرسة لاجتهاد غير المنتصفين في دور الحفا _ ومدارسها .

توحد ثهيته و أحدة عنا لـ بلوم المهنى تمنح دبلوم حضانه ور. افي اطفال في كلية التربية جابعة طنطا فقط بعد دراسة تخصصه لعدة عام جامعي بعـــد البكالوريوس. و الحدير باللكر أن خريجي شعبة الدبلوم الدهني لاينقلون من وطائفهم الأمل و للعمل في مرحلة من ماقبل المدرسة ولايستع بخدساتهم في تربية مرحلة ، اقبل المدرسة في مجالاتها المختلفة ت

وهذا الامر باطل :-

اولا :- الندرج (، فنح ثعبة للطفولة بكل كلية تربية (الد, يبلغ ١٠ده ٢٢ كلية بالحمهورية .

ثانيا: _ تنصرنى الفبول بثعب الطفولة بالجامعة تنصيقا محتقلا على دسماوى المملئي الاعلى للحامعات بدلا من تنصيق القبول يهذه الثعمد داخل الكالى: "

شالثا - ينبدى توسيف وظائف العاملين مع الطفولة (مديرات ، مدرات ، مدرا

خاصسان مراحمة خلة الدراسة بشعبة الطفولة بالجامعات ومطاررها في ضووه الاحساء اله الجديدة للمحتمع ، اعلام طفل ، متال خفال ، تربية بيشري ، ١٠٠ الطفل المعوق بعيث تتبح للخريجات فرد، عمل حديدة وشل مراجر ثقافة اللفل ، مكتبات النوادي ، مؤسسات ايوائينة ، وبذلك لا، كون تعبين الخريجات في غير تخمصهن سبا مباشرا فللسي مروف الماللمات من القيد بشعب الطفولة مستقبلا ،

صادحا: ينبغى إن يدهم الاعلام المرشى والمسموع والمقروط الفكر التربسوى ---الحديد ، ويعمل على نشره بين الجماهير حتى تبرز أهمية تربيسة مرحلة ، الهبل المدرسة في تنمية ذكاء الطفل ، وتقويم صلوكه .

سابعا: ويتالب الأمر التدرم في نشر شعبة الدبلوم المهنى حفانة ورياض اطفال في كليات التربية مع أعطاء الخريجين الحق في طلب النقبل الى وظيفة مدرس بشعبة الحفائه ورياض الأطفال بعدارس المعلمسات أو الند الها .

وفي نو الله ، عنداً تعمل خريعة شعبة الطنولة على الدبلـــوم النامه ١، دراسات الطنولة يسمح لها بالترقى الى مدرس بمــدارس المعلمات شعبة عمانة ورياض أطلال ، وبذلك بفتح للخريجـــات محالات العمو الوطبلي والترقى في مجال تخمصهن ا

كوادر أعضا المناه من التدريس بالجامعة (مرطة مالابل الماسة) : •

يودد قسمان على مستوى الجامعات المصرية لنسكين انها، هيئة المدريسس المتخصصين في تربية سن ماقبل المدرسة :-

أولا :- تسم الانتماد المنزلي ثعبة الطفولة بكلية البناء حامعة عين ثمن .

ثانيا: - قدم تربية الطفل بكلية التربية بطنما ،

والحق أن أعضاء هيئة التدريس بهذين القصعين عاملين على العاجستير والدكتوراه في التخمص الدقيق لمرحلة سن ماقبل المدرسة (مناهج وط، في تدريس طفل ، وسائل تعليمية للطفل ، امول تربية الطفل) كما توجد بهشات بالنارج في أصول تربية الطفل ، وتربية مقارنه لطفل ماقبل المدرسة ،

ولمعالمة العجز الحالى في هذا التخصص الدقيق من التربية ، ينـــدب للتدريس بشعب الطفولة أعضاء هيئة تدريس من اتسام مختلاء أو من أقرب التخصصات لها •

ولمواحهة الوضع الحالى يقتضى الأمر:-

أولا :- التدرع في فتح قسم لتربية الطفل بكل كلية من عليات التربية لتسكين

ثالثا: ويتفق وهذا الاتجاه توجيه البعثات الخارجية والمراخلية والالـــراف المشرك الى هذا التخمص الدقيق لمرحلة من مالا لل المدرسة السحر الن تتضم هذه البعثات التخمصة :-

٢ - توميه وارتاد نفس للطفل .

١ - ادب اطفال .

١ - تربية موسيقية للمادل .

٢ - ١ . بية فنيه للطفل ،

٠ - اءلام الفل المطفل ٠

ه - وسائل تعليمية للطفل •

خامسا: اشراك الاعلام في نشر وتدعيم المنظور اللكرى النيف بمرحلة من ماقبلل المدرية ، واشتراكه مع أتسام تربية الطفل في الجامعات في الحمد حداد برام تربوية التوعية الآباء بأحالين التربية الطيمه لأطفاء بم .

ادا وان المعطيط الدار النثر أقدام تربية الطفل الجامعات يمكن المتمام الموقع المتمام الموقع المتمام الموقع المتمام الموقع المتمام المقدرية على مستوى التوبع في الهدال كراير حامعية لتربية ماقبل المدرية على مستوى الما سدر والمحتوراء سول يغلل تزايد احتياجات عد، ففلا عسسن احتياجات عد، ففلا عسسن احتياجات عد، ففلا عسسن احتياجات عد، ففلا عسسن المتعلق الدول الديم عن هذه النوعية المتخصف وبذلك تفتح الفاء ، ، ، أل للعمالة المسرية تسهم في زيادة الدخل القومي مستن العداد الراب المسرية المسرية المدخل القومي المسرية المدخل المتواد المسرية المدخل المتواد المسرية المدخل المتواد المسرية المدخل المتواد المسرية المسرية المدخل المتواد المسرية المدخل المتواد المتواد المتحدد المتواد المتحدد المت

التدريب أثناع الناسكيات

تؤمن مميم الهيئات المعنية بالطئولة بقلطة التدريب لرفع كفاية اداء العاملين مع الاطلائل ، ويتم حاليا تدريب العاملين أثناء الخدمـــة بطرق متنومـــة ..

(۱) يتم تدريب الله التشعبة الطولة على مستوى البكالوريوس أسبوهيا فللله السنة الثالثة والرابعة في عرصلة دراستهن الجامعية في دور الحضائلة التابعة لوزارة الشئون الاجتماعية أو مدارس الحضائة التابعة للسوزارة النربية والتعايم ،

ويشرف قد ي توسية العادل ، الاشتراك مع مديرية الشئون الاجتماعيات اسدوب عنها) أو مديرية التربية والتعليم على متابعة ندريب الطالبات أسبوعيا أشناء مدريبهن ، ويتم تدريب طالبات شعب العضانة ورياساش الاطفال العقيد المعدارس معلمات العباسية ، والعنيا ، وأسيوط وأسوان في قصل على يرامدرسة ويثرف اعضاء هيئة تدريس المدرسة على متابعات الدلليات أشناء التدريب الاسبوعي ،

- وتقوم ادارة التدريب النابه، للاسره والطفولة بتدريب نوعيات مختلفه تتقدم للعمل به ور العمائه النابعه لها ، تتفاوت درحة ثقافته النابعه لها ، المعاند (ابتدائيه ، اجدادية ، نانوية ، بكالوريوس تجارة ، ليمانس آداب) ،

- ويتم هذا التربيب على ثلاثة مراحل وبثلاث مستويات: تدريب الحصدادي لتهيئة المعتادات للهمل مع الاطفال ، ثم تدريب تجديدي تنشيالي محلسي في الدارة المادرلة والأسرة بمديرية الشئون الاجتماعية على مسستوى المحافظات ثم تدريب متقدم في مركز التدريب النموذي للعاملين في مبادين الطوراء بامدايه ، راحكامل خبرات المتقدمات للتدريب ، تقدم وزارة الشئور الاحتمامية دريب نوعي للدراسات في السرسة الغنيسية وآخر في التربية الموسيفية ، ففلا عن تدريب الكوادر الدنيا بهسا ،

- هذا ويتم تدريب مدرسات العضائه التابعين لوزارة ١١ ويعمة والتعليم بقسم التعليم الابتدائق ،
- وتتبلور مشكلا ، براعج تدريب العاملين لحق ميادين الاءاة مالابل العدر___ ، في :-
- ١ عدم وجود وحدة فكر بين أعضاء هيئة التدريس بكلية التربية المهتميسين باعداد كوادر لشعبة الطفولة على مستوى البكالوريون، وبين المهتميسين بمتابعتهن أثناء التربية العملية الأسموعية من أعداء الأسرة والطفولية بوزارة الشئون الاجتماعية واعضاء مديرية التربية والتعليم .
- ٢ تغتقر برامج التدريب الحالية الى التخطيط العلمى (١) الذى يقوم على تحليل العمل الوظيفى للدراسات لتعديد محتوى براء؛ التدريب السني تحتاجها المتدربات (٢) .
- ٣ تركز برابج التدريب الحالية على تغيير معلومات المعتدريات دون العناية باكساب المعتدريات الطرق الخاصة بتعليم طفل ماقبل المعدرسة المهارات الحركية ، والعقلية والاجتماعية واللنية والدينية دلام مالها من اهمية في اكساب الدلفل قدرة على استيعاب الحقائق وقدرة على الابتكار في توطيف هذه الحقائق لعد حاجاته المتطورة ، (١) .
- ع ينقص الددريب الحالى الادارة الموضوعية التشخيمية لتقويم المعتدريبات
 قبل وبعد التدريب حتى يمكن الكثف عن نواحي القوة أو النقص فيهلتطوير
 بسرشاه ____ التدريب وفق نتائج التنفيذ الفعل، له (1) .
- ٥ تحتاج برامج تدريب العاملين مع اللفل المعوق مراعة لتطويرها في موء الاتحاهات الفكرية المعاصرة .

ولمعالجة هذه الأسباب مجتمعه يتطلب الأمــر :-

انشاً عشروع للرعاية العتكامله يدخمن دار حضانه شرف عليها هبئة ماونه من قسم تربية الطفل ، والاعضاء المنتد بن أه للمشاركة في اعداد الكسوادر البشرية للعمل مع مرحلة ماقبل المدرسة وتكون من بـ

- ا اعضاء هائة تدرسو بالحامعة متخصصون في تربية الذا عاقبل المقدر : تربية طعلى ، طب أطفال ، أدب أطفال وخلافه ، توجيع وأد عاد نقسي للطفل ،
- ب من أعضا، هنفة المتابعة من ادارة الطفولة والأسرء في الشئون الاجتماعية وعديرية التعليم ، والمحمد ، وثقافة الطفل ، عليم التجبار ،

⁽۱) د/عواطف ابراهم /۱۹۷۶/ رساله دکتوراء فی تلاویم عمل الحاضنات فیی دور دضانه ج . م . ی .

⁽٢) المرجع السابق .

⁽٢) د/عواطه، ابر اهم ١٩٨١/مشروع الخدمات المستماعيد الم المام وتطويوا تدريب الى مجال اللغولة - وزارة الشاء، الاستماعية ،

- من الطنعيس ال. بن يحتا-4، العدل فعلا عن الاعلام المحلى وا ال للنخطيط الدامى لبرامج التاريب ود ابعة تنليذها وتقويمها تقويدا موضوعي

ودى يتكادا. و. أ. هاد الهيدد المعنيه بطلطولة ينبغى وجود قنــوات المال بينها وبين و، كر ثقافة الطفل ، مركز تحسين المعه ، مركز التدريب المهنى ، مركز النه الغه الجماهيرية لتعليم الكبار ، مركز الأفاف العمالية والاعلام المحلم، .

أما على المستود، القوم، فرنبغ، أن يتكامل فكر المخططين لتدريــــــ العاملين في ميادير، الطولة بدراداها المختلف بالتحام فكر :-

- أ مرفر تدريب إله اعلين في مدادير، الطفولة بأعبابة ،
 - الم مركز در اسان / المقولة بيجامه لا مين شمس .
 - - معهد در اسات الباقولة بمامه درن شمس ،
 - ا _ مردر استمیل المهنی .
 - مركز البحوث البربوية ،
 - ة مردر العلوم الاستماعية والمناشية -
 - ، الجامعات ،
- م الاملام القومي المهيئة الأذهان للفكر التربوي الجديد ،

وها يأتي دور البحوث العامية في الجامعات من رسائل ماجستير ودكتوراه في معالجة المشكلات التي تتبع من طبيعة العمل في مجال الطفولة بداً بمرحلة -ن صاد ل المدرسة ، ومن ثم بديني عمل قوائم بهذه الرسائل أو باماكــــن وحودها حتى يمكن 11. تفادة العامية بها في معالجة المشكلات التي تواجـــه التطور التربوي إلى يد في الرماية المتكاملة للطفولة ،

المناهم والوسائل التعليميه السمعيه والبصرية وتكنولوجيا التعليم ز-

ونظر الما تحداله حركة رماية الطفولة في مصر من مناشط تعليميه وطلسرق احمة لنعليم الأطفال ووسائل سعيه وبدرية ويدوية لتكوين مدركات طفيسل ماقبل المدرسة وتربيخها ، فان الأبر يحتاج الى :-

١ - توحيد اعداله مرحلة من ماقبال المدرسة على مستوى الحديورية مواع كانت في الجامعا . أو في وزارة الشئون الاجتماعية أو في وزارة التربية والتعليم ، لأن توميد الاهداف يحدد مسار العملية التعليمية

⁽ ١) مواطف ابراه ، ٢ / ١٩٧٤/ تقورم اعمال الحاضنات في دور حضانة ج ، م .ع ، دکتوراه غير منشورة . (۲) د . فوزيد و ١٠٠/١٩٧٠/ دور العضائه والمجتمع - جامعة عن شمس +

ونتائجها، والخل مرحاة حاقبل الممدرسة هو المواطن الممصرى بماف الأمه ومستقبلها سواءً كان في فضانات وزارة الشئون الاجتماعية أو في فضانا اوزارة التربيــــــ والتعليم ، أو بي المؤسسات الايوائية .

ثانیا : - محتـــوی الکتـــب:-

- أ اختشمار ننائج الدراسات النفسية (1) التي اجرب على طلل عائب المسلم المدرسة لتحديد المفاهيم والأفكار الأساسية التي تتفعنها براء الانتظف التعليمية التي تقدمها دور العضائه ومدارسها ، فخلا عــــن تحديد المارق الخاصة بتعليم الطفل المهارات المركية والعقلي المؤلفية والدينية (1) .
- ب الاهتمام والتركيز على الطرق النامة بتعليم النافل العهــــــارا ، واساسيات العفرفة فيث أنها العفظ الى تشكيل خفل الطفل الابتكاري،
- جـ التدريب العلمي على استخدام الوسائل التكنولوجية التي تسهم فــــي تقديم المعرفة للطفل ،

ثالثا : - التلا ______ :-

ا ـ ولائك أن معلية تعليم الطغل وتربيته تهدف الى أكسابه المعجميساري
 والمهارات، والقيم السلوكية المرفوية ، ومن كم فان تقويمسسم
 الطغل يتطلب تنويج مجالات تقويمه وتنويج أدواء التقويم

أ – على محشوى ملاحظة الصلوك النصى الحركى أثر الم أداء الطفيل أولا. ب – على محشوى التمور ثانيا ،

في ضوء - اتقدم يتطلب الأمــر :_

ا لل حصر اللهب والادوات والوسائل التكتباوجية المهاودة في قسم تربيب . الطّفل وادارة التدريب بوزارة التربية والتعليم ، وإدارة الطلول . و والاسرة وعمل فائمة بها وساماكن وجودها ، لاستندامها وقت الحاجة ،

⁽١) المعرجة السابق،

 ⁽٢) عواطف الواء ١٩٨٧/ مو المطاهم العلمية والله الخاصة بمعلمة الطبال الرياق الخاصة الانطو الديورة .

ب — تحلیل محنیی بج به أطفال سی صافعیل المدرسة وتطویرهافی فی ۱ متطلبات ۱۰ حلة سن مافیا، المدرسة ،

جـ حدر الوصائل التعليمية فير المباشرة : مصرحيات ، الطفال ماقبـــل المدرسة ، أغلاب الطفال داقبل المدرسة ، قصص أطفال مافيل المدرسة وحمل قوادم بها •

الوساءل التكولوديا

- حمر الوسائل التكنولوجية التى تساعد العملية التعليمية بروجكتور لوحه وبريد .،٠٠٠ وهمل أوائم بها وبأماكنها • حتى ينسنى رسلم سياسة لتدنيع احب الأطفال ، ووسائلهم على المستوى المحلى •

ثالنا :- تخطيط وتنظيم البرامج اليومي في شكل وحدات قائمه على الخبروة:

وتطبيقا لنتائج علم نفص الطفل ينبغى تنظيم برنامج الناط اليوميي لاطفال العلمان 4 ·

القصم الاول منه يهدف الى تنمية اجتماعيه الطفل من خلال دراسسة وحدة تعليميه (۱) تدرس بالطريفه الكليه تتناول مناثط موسيقي وفنيه ، وحرى، واجتماعيه لتنمية عهارات التفكير الابنك الى د.د الاطفال ،

بعد ذلك يتم الملب الأطفال بشكل فردى تبعا لايقاع نمو الطفــــل وذلك لتنعية ، بحارات الطفل الحركيه ، اللغويه ، العدديـــه، الاجتماعيد والدينيه التى تتالبها الوحدة وذلك طبقا لايقـــاع نمو الطفل والمعدادته الشخصية .

^(1) توجد البعة والربعين وحدة بمركز الرعاية المتكاملة بطنطا

التقيويم :-

وطبقا لنتافج علم نفص الطفل بتم تقويم صلوك الطفل العصى العركــــى عن طريق :_

- 1 اختبارات صعية ، بصرية ، لمسية ،
- معرفية وقيم سلوكية في شوء الأهداف الموضوعة (٢) .

كما يتم تقويم مدى استيعاب الطفل للحقائق والمهارات طلسي مسلستوي التصور عن طريق بطاقات مصورة . (٣)

وفن ضوء ماتقسدم تصبح الوحدات التعليمية قابله للتطوير والتعديسال في قوم التنفيذ الفعلى لها .

ويمكن أن يتم ذلك عن طريق :_

- اعذاد برامج تربوية لترثيد الآبا والأمهات بأساليب التربية السليمـــه للطفل لما ليا من ارتباط وثيق بتقيم الطفل واستيعابه للحقاف وتنمية خيالة الابتكارى، بدلا من الاعتماد فغط على الحفظ والتذكــــــر والتقليد والتلقين .
- ا اعداد برامج ثقافیه للآبا و الأمهات : صنیه وریافیة ، اقتصــاد منزلی دیاکه و تلمیل (سیاکه ، کبریا ، نجارة ، تمنیع خامــات البيثه) .
- آ اعداد برنامج تأهيلي لعدرسات الخشانة على غرار البرنامج العقدم. لتأهيل معلمي التعليم الأحاسي •
- ٣ -تقديم مسرح طفل ماقبل العدرسة يتفعن عرائس قفازية بانتوميم، مسارح .
 - خيال الظل والمسرم الدرامي والاجتماعي ، و تقديم أغاني بسععها الأطفال وأغاني أخرى يرددونها ، ففلا مــــــن اسماعهم الى فقرات موسيق صامته .

⁽ ٢) عراطف ابراهيم معمد/١٩٧٩/وحدة لتنعية الشعور الديني عند الاطفـــال (۲) عواظف ابراهیم محمد/۱۹۸۷/مبادی العلوم فی دور الحضانه مطبعة حسبان

⁽٣) مواطف ابراهيم محمد/١٩٨٧/ تينت الطفل لتسليم القرافة والعـــد -

- ٤ ـ تقدیم اغانی یسمعها الأطفال وأغانی أخری یرددونها ، فضلا
 عن استماعهم الی فقرات موسیقی صامته .
 - ه تقديم مسرحيات هادفه للكب ار .
- ٢ تقديم مجلات مقرؤه ومسعوعه ومرئيه للمغار في مرحلة ماقبل
 المدرسة وأخرى للسنوات العمرية المختلفة وأخرى للعاملين
 مع الطفولة المبكرة •

ومن العرض السابق نجد أن تكامل خدمات الطفولة على المستسوى المحلى تتطلب وجود هيئة فنيه تنظمية من المعنيين بمرحلة سن ماقبل المدرسة :

تتضمن تضافر جهود :

- ١ أعضا * هيئة التدريس بالجامعة بكلياتها المختلفة طـــب ،
 حقوق ، تجارة ، زراعة ، اقتصاد منزلى ، آداب مع كليـــة
 التربية قسم تربية الطفل ،
- ٧ اعشاء منتدبین مع مدیریات التربیة والتعلیم وادارة الاحرة
 والطفولة بالشئون الاحتماعیة والمحده ، والعدل ، والزراعة
 والاعلام المحلی والتاهیل المهنی ، والثقافة الجماهیریات
 ومرکز ثقافة الطفل ورعایة الثباب والریاضة ومرکز التدریب
- ٣ ـ الفنيين المتخصصين القادرين على تثفيل الوسائلللي التكنولوحية وصيانتها .
- ٢ تكامل خدمات مراكز الرعاية المتكاملة ومركز التاهيــــل
 المهنى ، ومركز الثقائة الجماهيرية ومركز التدريــــب ،
 ومركز الوسائل التعليمية وذلك على المستوى المحلى .

وعلى المستوى المقومى: ينبغى تطوير مركز تعليم الكبار بسرس اللبان وترابطه مع مركز البحوث التربوية ، ومركز التأهيــل المهنى ومراكز التدريب النموذجي باميابه ومركز الوسائـــل التعليمية ومركز التربية الفكرية ،

من أجل تكامل الفكر والاداء في خدمات تربية سن ماقبل المدرسة ولمواكبة من بين تعامل المعدر والداء في علمات تربيه من ماهيل المعدرات وتسواحب الاتباهات التربوية العمامرة في توفير احتياجات الطفولة المعتطورة ينبها تكوين هيئة تنظيبية فنه محليه تلحق بها امانة هامة لدراسة المعتكليسات التي تواجه الرفاية المعتكامة للطفولة واقتراح الحلول لرفعها للمستوليسات على المستوي المحلى •

وعلى المستوى القومي ينبغى انشاء مجلس أعلى لرعاية الطلولة أسسسسوة بالعجلس الاعلى لرعاية الشباب والرياضة ، يلحق به أمانة فنية تقوم :

- 1 _ بالتخطيط لخدمات الطفولة على المستوى القومي -
- ٢ بتعبقه جهود المعنيين بالطلولة المبكرة في الهيقات المختلف
- (الرماية المتكاملة) •
 - ٥ تجميع المثكلات النابعة من طبيعة العمل لدراستها وايجاد حلــــول
 لها لى ضوء الامكانات القرمية لرفعها الى المجلس الاعلى للطفولــــة لها فن صور لاتفاذ القـــرار •

(مشروع الرعاية المتكامله):

التوميـــات: -

في قوم العرض السابق نومي بمايلي :

- ١ التوسع المتدرج في انشاء ثعب للطفوله على مستوى البكالوريوس في جميسع
 كليات التربية ، مع تنسيق القبول بهذه الشعب على مستوى المجلس الاعلسي
 للجامعات بدلا من التنسيق على مستوى الكليات .
- ٢ التوسع المتدرج في أنشاء ثعب حضانه ورياض أطفال في مدارس المعلمات •
- ٣ التوسع المتدرج في أنشاء شعب الدبلوم المهني (حضانه ورياض أطفـــال
 على مستوى ٢٢ كليه) .
- ٤ توصيف عمل كل من مديرات الحضانة ومدرسات الحضانة والكوادر التي تعمــل
 مع مرحلة ماقبل المدرسة في الجهاز المركزي للتنظيم والادارة لاعـــداد
 كوادر وظيفية ومالية تؤمن مستقبل الخريجات ونموهن الوظيفي .
- ه الاستعانه بغريجى الدبلوم المهنى تخصص حضانه ورياض الأطفال لـد العجــز
 الموجود فى مدارس المعلمات وفي مجالات الطفولة المبكرة .
- ٦ توجيه بعثات داخلية وخارجيه والاثراف المشترك للحصول على الماجمحتير والدكتوراه في تخصصات مرحلة ماقبل المدرسة ،
 أدب الاطفال ، وتوجيه وارشاد نفحي طفل ، وسائل تعليميه ، اعلام الطفال ،
 التربية الموسيقيه ، التربية الفنيه للطفل واقتصاد منزلي .
- ٧ توفير ميزانية لتصميم وانتاج ونشر لعب الأطفال ، ففلا عن بطاقات مصورة ،
- ٨ العناية بالبرامج الاعلامية الموجية لطفل ماقبل المدرسة ، وبالبرامــــج
 الموجهة لأحرة الطفل .
- ٩ اعداد برنامج للتأهيل التربوى لمدرسات الأطفال يركز على المهـــارات المطلوبة •
- ١٠ تطوير المراكز المعنيه بتقديم خدمات للطفولة وتكاملها مع بعضها علين
 المستوى المحلى وعلى المستوى القومى .

الواقع أن تكامل الرعاية الموجهة للطفولة يتطلب دون شك التنسيق بين المعنيين بمرحلة ماقبل المدرسة ومرحلة التعليم الأساسي لتجنيسب الطفل أسباب الفشل في حياته المغبلة .

- A _______

يعتبر التعليم الجامعي في مصر استكمالا لمهمة التعليم ككل والتي شهدف الى اعداد الفرد المالح لخدمة المجتمع المعرى الحديث ·

ومن المصلم به أن الدولة قد اصحت تولى عناية فافقه للتعليم والدراسات الجامعيه باعتباره احد المقومات الرفيسيه التي تساهم في النمو الاقتصادي ،

فالتنمية هن نتافج رفيس لمجموعة هديدة من المرامل التى تتفاعل مسلح بعضها البعض ليحدث مايسني بالتنمية من عوامل اقتمادية واجتماعية وملسوارد بشرية مؤهله ولهذا فأنه يظهر الدور الاساس الذى بدكن أن يقدمه التعليم فلى اعداد المواد البشرية اللازمة للتنمية الاقتمادية والاجتماعية .

ولاجدال في أن قضية التنمية في مقدمة القضايا التي تغلت ومارالت تتفسل المجتمعات الحديثة وخامة في الدول النامية نظرا لحاجة هذه الدول في تنفيلا مشروعاتها الفخمة لأزالة اشار التخلف لمدد طويلة وملاحقة ركب التطور وعللله هذا فأن التعليم الجامعي اميح احد الاركان الرئيسية لعملية التنمية كنتيجة لادراك الفكر الانساني بالوعي التام عن طريق الدراسات المقارنة بين عواملل التنمية ولائك أن الاستثمار في الدار البشرية لايقل بحال من الاحوال عليات الاستثمار في العادية للعملية التنمية ، إذ أن تنمية الموارد العادية للعملية التنمية ، إذ أن تنمية الموارد البشرية تحتبر احد الدعائم الرئيسيد لعملية التنمية الاقتصادية .

وتتفنن تنمية الموادر البشرية " تحريك ومقل الكفاءات في جوانبيسسا العلمية والعملية والسلركية والفنية " ، (1) ويمكن أحداث تلك التنمية في الموارد البشرية بالاساليب التعليمية التى تفيف للقرد معلومات ومبادئ وقيم تنمي من قدرته على الانتاج والعمل فقلا عن المامة بالطرق والمبادئ العلميسة والاساليب الفنية التى تساير احدث التقورات العالمية في مجالات العمليسال والانتاج وان الدموة الى التعليم باعتبارة الركيزة الاولى لعملية التنميسة ليس بجديد في المحتمح الحديث اذ أن فلسفة التعليم ترجح جدورها الى التراث ليس بجديد في المحتمح الحديث اذ أن فلسفة التعليم ترجح جدورها الى التراث للامن اذ أن أول أيات القرآن نزولا على رسول الله على الله عليه وسلسم تأمر بالعلم " أقرآ باسم ربك الذي ظلى «ظلق» « ظلق « ظلق» « القرآ وربك الكرم الذي علم بالقلم « علم الانسان مالم يعلم " مدن الله العظسسيم،

⁽ ۱) د / منصور أحمد منصور ، تخطيط القوى العامله بين النظريه والتطبيـــق وكالة المطبوعات ١٩٧٥ ، ص ١٥١ ٠

كذا فان الاسلام كان حباتا لايضاح اهمية العلم كدافر للاهتمام به فتصدد الوى رسول الله الكريم العلما عبالشهداء والانبياء اذ جاء عنه صلى اللصه عليه وسلم " العلماء ورثة الانبياء " وايضا " يصورن يوم القيامه مصداد العلماء بدماء الشهداء ، صدف رسول الله صلى اللحمة عليه وصصصام .

دور القوات المسلحة في عملية تنمية البيئ ...

فى بداية الحديث يجب أن نوضح الاختلاف بين اصطلاحى النمو والتنمية حيست أن النمو يشير الى عملية الزيادة الثابته أو المستمرة التى تحدث فى جانب مهين من جوانب الحيساة • (1)

أما التنميه فهى تعبر عن تحقيق زيادة حريعة تراكميه ودائمة عبر فحسترة من الزمن • (٢) وغالبا مايحدث النمو عن طريق التطور والتحول التدريجي البطي اما بالنحبه للتنميه فانها تحتاج الى دفعه قويه وتكاتف كافة الاحاليب لكسى يتحول المجتمع عن حالة التخلف والركود الى حالة التقدم والنمو •

ويمكن النظر الى القوات المسلحه باعتبارها منظمه ذات طبيعة خاصة وتعرف المنظمه بأنها " وحدة اجتماعية تدار فيها عناصر الانتاج للوصول الى هـــدف مفضل ومن هذه العناصر وسائل معينه تستخدم لانجاز مختلف الاعمال ، ووسائلل اجتماعيه تضم مجموعه من الافراد يستخدمون هذه الوسائل ، ويقيمون علاقـــات متنوعه والمنظمه مجموعة من الادوار والانشطة المتداخلة التى يلزم اداؤهــاللتحقيق هدف مفضل ، (٣)

والعلاقه بين المنظمه والبيئه والمجتمع علاقه متداخله أى علاقه أخذ وعط والمؤثر وتتأثر ، افاده واستفاده ،ولايمكن أن نعزل المنظمه عن البيئه المتطلبه بها او نقلل تأثير واحده عن الاخرى فالقوات المسلحة جزا من المجتمع اللك نعيش فيه وهي جزا حيوى يهدف الى خدمة المجتمع ورقبه والذود والدفاع عنه .

وتتفاعل القوات المسلحه كنظام جزئى من نظام متكامل هو المجتمع مسسح البيئه التى تعمل فى اطارها ، الأمر الذى يحقق لها حيويه ونشاطا ولاشسسك ان هناك علاقه مزدوجه بين المجتمع وقراته المسلحه يمكن تحديدها فى عسسدم امكانية وجود أى مجتمع بدون قواته المسلحه ومن جانب اخر فان القوات المسلحه لايمكنها تحقيق اكتفائها الذاتى بدون امدادها ودعمها من المجتمع ،

⁽۱) د/عبدالباسط محمد حسن ، التنمية الاجتماعية ، المطبعة العالمية ، ١٩٧٠ ...دال ص ٧٩ ٠

⁽٣) د/على محمد عبدالوهاب، البيئة والادارة ـ نظره ساءكية ـ مكتبة عبن شمس ١٩٧٤ ، ص ٢٩ ،

ولائك أن التقدم المحتولوجي الذي يتعلق في المجال العبكري ينعكس بالتالي على مختلف قطاعات المجتبع ، الامر الذي يسيم في تطورها وتضعيتها اذ ان ــ المنتأث العلمية والمجاهد المختلفة بالقوات المبلحة تفيد المجتبع في كافسة المجالات معايفتي لها المهاما لمالا في دعم عملية التنمية التاملية في المجتمع .

ويعتبر البحث الطلم عاملا هاما من بين القوامل التي تنهم في خل المشكلات المعاصرة بالاضافة الى القاء الضوء على مائد يخذ في المستبل من مشكلات ولاشك ان القوات المسلجة تتميز بكرنها قطاعا على مستوى عال من التكنولوجي بالاضافة الى مالدينها من كفاءات علمية وفيرات فنية وقدرات تنظيمية علمي مستوى متقدم ، كما أنها ايمانا منها بأهمية تحقيق التقدم في مجال البحست العلمي باعتبارة أداة فعالة لعواجهة مشكلات المجتمع مشنية كانت أم مسكرية فانها تمعى جاهدة لايجاد قاعدة عن الباحثين في مختلف المجالات .

ويتم الربط بين التوات المسلحة والجامعات من خلال محورين .-

اولا : اعداد القادة على مختلف المستويات .

شانيا: اعداد الكوادر القادرة على خدمة متخذى الفرار باعتبارهم مبتثاريسسين

عسكريين مؤهلين تأهيلا علميا جامعيا للعمل كمستشارين للقاده العسكريين الذين قد يكلفرن - العد بن المجالات التالية داخل التوات العبلجة •

- التنظيم والادارة ،
- الخدمة الوطنيـــه،
- ـ الامن الفذائـــي . 🕒
- المشروعات الفومية ·
- ـ العلاقات العامه والشئون المعنوية . ﴿ أَنَّ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ
- ادارة المستشفيات والفنادق والنوادي .
 - الشفون المالية .

أولا: اعداد الثادة على مختلف المستويات:

ان المجمد الاساحية للقوات المسلحة هن اعداد ابنائها اساحا للدفاع عن الوطن ، وعلية فاننا نجد أن جميع الدرجات العلمية لتأهيل ابناء القوات المسلحة توجه اساحا لما يخدم تلك النجمة والى الناحيـــــه المتعلقة بالعمليات العمكرية ، وبناء على ذلك فاننا نجد أن خريـــج الكلية الحرسية بنارح في الدرجات العلمية العليا حتى يحمل على درجة المحاجبتير في العلوم العمكرية ودرجة الزمالة من اكاديمية ناصر للعلوم العمكرية ، وهذه هي مهمة القوات المسلحة الاساسية لتحقيق الهـــــدن الاستراتيجي وهو ردم أي عدران ، ولقد اقتضى التطور العصرى للعلوم المسكرية ان يصبح للتكنولوجيا والعلم دور رئيسى في اعداد الفرد المقاتل بالقوات الصلحه مما يؤدى الى رفيح كفا "تها القتالية ، وكان لزاما على القوات الشخفة أن تواكب هذا التطوور وتلعق بعصر العلم ، وتحتم عليها أن تهتم بخلق قيادات مثقفة على درج عليه من الكفاء ففلا عما تتطلبه الحرب الحديثة من تخطيط وتنظيم وتوجيعة وقيادة واتباع لاساليب بالادارة العلمية الحديثة وذلك لامكان تحقيق النمر .

ومن هذا المنطلق فانه في اعقاب نكسه ١٩٦٧ قامت القوات المسلحة باعادة التنظيم والتسليح متبعه في ذلك احدث التطويرات المستخدمه في الجيرون المعتقدمة وقد وقع على كاهل افراد القوات المسلحة عباء عملية تطوير وتحديث المعدات والاسلحة بما يخدم اهداف حرب التحرير وبما لايرهق ميزانية الدولية وفي المقام الاول فقد تحمل عباء عملية التطوير والتحديث الكوادر العلميات المؤهلة من خريجي الجامعات المصرية والذين التحقوا بالخدمة في القيروات المسلحة كفباط (عاملين / احتياط) بالاضافة الى من تم تجنيدة منه بالقوات المسلحة ، كما ان المراكز العلمية والبحثية بالجامعات المصرية كان لها دور فعال ورائد ومؤثر في احداث هذا التطوير والانجاز الذي كان من شمارة حرب اكتوبر المجيد وما احرزته فيها قواتنا المسلحة من نصر مؤزر ،

ولقد اسهمت الجامعات المصرية بدور فعال في تكريم مقاتلي اكتوبر والذين حالت ظروف الحرب دون التحاقهم بالجامعات ، فسمحت لهم بالالتحاق بها احتثناء من شرط حداثة الحصول على الشانوية العامه ليس هذا فحسب بل فتحت الجامعات ابوابها امام فباط القوات المسلحه الذين يرغبون في الانتساب بها بالتنسيق مع هيئة التدريب بالقوات المسلحه ولقد امنت القوات المسلحه بأهمية احتخدام الاساليب الادارية الحديثه في الحرب واتفع ان التغطيط والتنظيم الجيد هسالسبان الرئيسيان في تحقيق النصر ، الامر الذي ادى الى محاولة احسدات تطوير في المناهج الدراسيه بالكليات العسكرية بمختلف انواعها اذ نهجست القوات المسلحه نهجا علميا بعتدها اتفاقيات تعاون علميه مع الجامعات المصريه ، فقد قامت الكليه الحربية بعقد اتفاقية تعاون علمي مع كليست التجارة (جامعة عين شمس) ، والهند، (جامعة القاهرة) وعقدت كفيسة الدفاع الجوي اتفاقية تعاون علمي مع كلية الهندسة جامعة الاسكندرية وعقدت الكاية الجويه اتفاقية تعاون علمي مع احدى الجامعات بالولايات المتحسدة الاعربيكة .

شانيا : اعداد الكوادر القادرة على العمل كمحتشارين صكريـــــ

للقادد

ولاحساس القوات العبلجة انبها العقب الرفيس للمحتمع وان لها جانب من المسئولية عن وظاهية الثمب فقد رأت أن تسير على ثلاثة محاور .

المحرر الا<u>رل</u>: محقولة تخفيف العبه عن كاهل المحتص<u>ب</u> بتحقيلها الاكتفاء الذاتي في المجالات المختلفة من امـــن هــذافــــي وفدمات طبيه واسكان وما ألى ذلك .

المحور الثاني : معاولة تخليف العبة عن افراد الشعب بالمثاركة في تقديم العديد عن الخدمات لهم من خبيبلال المؤسسات العبكرية كالعلاج بالعبششفيات ، وتقديم الفائس عن احتياماتها من متطلبات الإس الفذاف لمد .

عن احتياجاتها من متظبات الامن الفذائل لهم .

المحور الثالث: المشاركة في تحطيق التنمية الانتماد....ة

بنجالاتها المختلفة من خلال المشاركة في المشرومات القومية

كأنشا الكبارى ، المواطنة السلكية واللاسلكية ، وانشاء

الطرق وم الى ذلك من خلال جهاز الخدمة الوطنية بالقبوات

وحتى تتمكن القوات المسلحة من القيام بالاعباء السابيق الاشارة البها بكفاءة واقتدار فقد استلزم الامر ضيرورة الفيرة في المسلحة مريضة من بين فباط القوات المسلحة يكونسون على اعلى درجات المكفاءة العلمية والفيرة للقيام بالعمل بهذه المجالات داخل القوات المسلحة ، ولقد اصبح من الفرورى الفعل على اعداد كوادر مؤهلة لعباشرة مهامها بكفيسياء الفعل على الدادة استلزم انشاء الكلية العمكرية لعلسوم الادارة لبضاط اللوات المسلحة والتي تتولى اعداد فيسساط المسلحة والتي تتولى اعداد فيسساط اللوات المسلحة والتي تتولى اعداد فيسساط

أ - تلقى الدراسات المتخمصة في علوم الادارة .

ب - اجرا الابحاث العلمية والتطبيقية في هذه العلوم .

ج - تدريب فباط القوات المسلحة فيهجالهبالادارة .

وحتى يكون العمل متكاملا داخل المؤسمة العسكرية نجسسد ان هناك الكلية النساء العسكرية والتي تتعاون مع نظائرهـــا من كليات الهندية بالجامعات الممرية والتي تقوم بتغريـــج فباط مهندسين في العديد من التغممات واللين يسهمون بجهدهم

وعلمهم في رفع كفاءة الاداء بالقوات المسلحة من جانب، ودفع عجلة التنمية الاقتصادية والاجتماعية على المستوى القومي مبسن جانب اخر، هذا ففلا عن وجود الاكاديمية الطبية العسكرية والستي تسهم برفع كفاءة الاداء الطبي بالقوات المسلحة من جانب والاسهام في تحقيق خطة التنمية المحيه بالمجتمع من جانب اخر من خلال عسدة معاهد متنمعة في مجالات لم يتم التطرق لدراستها في القطاع المدنى حتى الان وهي :-

- 1 _ معهد الطبي العسكري .
- ب معهد الصحه والوقاية العسكرية •
- ج _ معهد الطب البحـــرى .
- د _ معهد طب الطيران والقضاء العسكرى •

ومن العرص السابق يتضع الارتباط الوثيق بين القوات المسلحة والجامعات العصرية وماتسهم به تلك الجامعات في رفعة القــــوات المسلحه ، وكذلك ماتسهم به مؤسسات وافراد القوات المسلحه من دفع لعجلة التنمية بابعادها المختلفه بتعاونها مع الجامعات المصريــة ومايتبعها من مراكز علميه وبحثيه في كافة العجالات ،

الخلاص

بعد العرض السريع للتفاعل بين المنظمات العلمية الموجودة بالقـــوات المسلحة من اكاديميات وكليات مع نظائرها من القطاع المدنى ، ومن الابحـاث الاخرى التى قدمت فى هذا المؤتمر بمعرفة القوات المسلحة فأن تركيزنا فى هذه الورقة ينمب اساسا على الكلية العسكرية لعلوم الادارة ، من تأثير وتأثـــر بالبيئة العدنية والعسكرية .

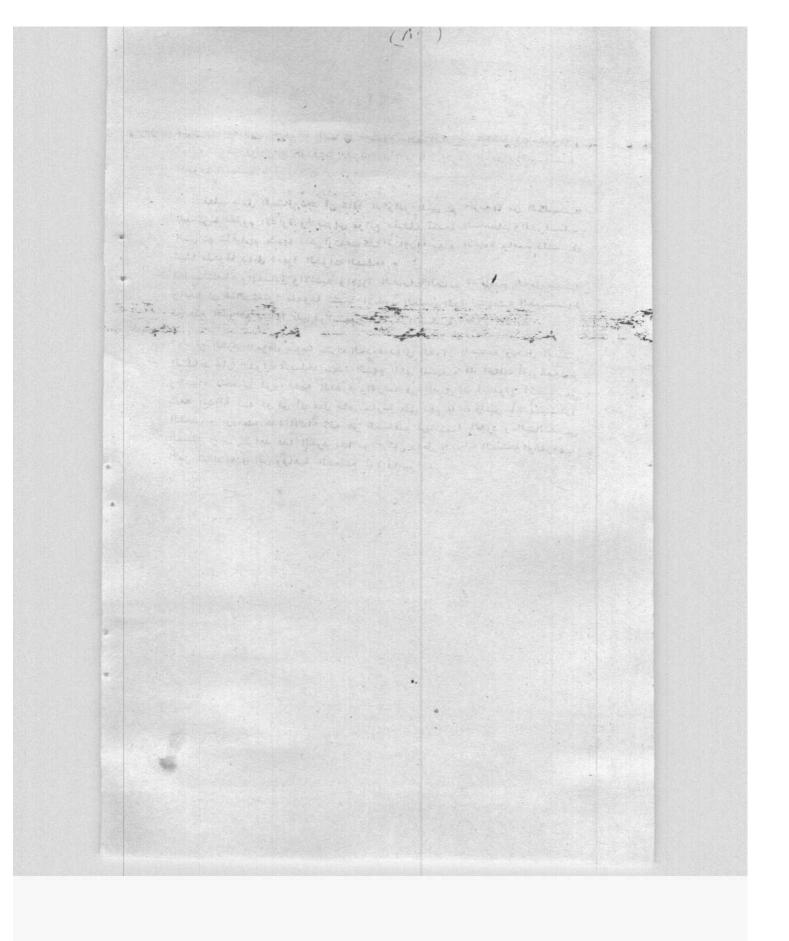
ان النشاط البارز للكليه العكرية لعلوم الادارة ممثله في الدراسات عقدتها سوا، عندما كانت معهدا ثم تطورت الى كليه _ نتيجة الدراسسة المستفيفه التي قام بها المجلس الاعلى للجامعات ، كذا لجنة قطاع التعليم التجارى والتي درست اهمية وجود مثل هذه المنظمة داخل القوات المسلحة الامر الذي ادى الى اهمية وجود كلية عكرية لعلوم الادارة اخدمة اهداف القسوات المسلحة _ والتي كان من نتائجها تخريج اعدادا كبيرة من الضباط المتخصصين في مجالات مختلفة عديدة منها على حبيل المثال (والتخطيط ودراسة الجدوي _ المستشفيات _ الفنادق _ العلاقات العامه _ التمويل والادارة الماليسمية _ التنظيم وتوصيف الوطائف _ الدراسات التمهيدية للماجسير) كل هذا تسلم بتنسيق كامل مع اساتذة الجامعات المصرية الامر الذي ادى الى وجود كسوادر

فنية متنمعة داخل القوات المصطحة ، تقوم بالدراسات المستغيفة لاي مشروعات قومية شالف بحا وزارة الدفاع الامر الذي ادى الى اثراء الحمل داخســـــل القوات العطحة .

فعلى حيل العثال نجد أن كالة الكوادر التي تم ﴿ فَرِيجِهَا مِنَ الكَلِيسِيهِ العسكرية لعلوم الادارة وخدمت في مواقع مختلف نتيجة التخممات والدراسات التي تم تأهيلهم عليها فقد ارتفعت كفافة الإداء بيلاه الأجهزة واصبح ذلسساك شيئا ملحوظا داخل اجهزة القوات المسلحة •

فالمستثليات والطنادق والاندية واجهزة الخدمات العامة قد اصبح العمل بهسا واضحا ان هناك تفيوا ملموسا نتيجة الاسلوب العلمي الذه انتهجته الفيسساط في هذه العواقع بناءًا على دراستهم بالثلية العسكرية احلوم الادارة .

أن الفرد المؤهل عندما يترك الخدمة داخل القوات المسلحة ويحال السما التقاعد فإن القوات المسلحة بهذا النجح الذي انتهجته قد اضافت الى المجتمع والبيئة المصدية فردا لدية القدرة والرفية في العمل ان أي موقع الحسسر تفعه الدولة فيه او في أي عمل خاص يعارضه على نهج عادن وليس باجنهادة الشخص ، وحمله هذا الاداء كله هو المساحمة في تنصرة الفرد وبالتالسين النبيئة التي يتواجد هذا الفرد بها سواء كان داخل الدرات المسلحة اوخارجها الامر الذي يودي الي رفاهية المجتمع أولا واخيرا ،



العامما عوالتعليم المستمر من أجل التنبيب ----

أن التعليم بدراطة وصنوباته المختلفة هو العسقوا، الرئيس من التنصيف العفارية رمنها اعداد الكوادر العظلوم من القوى الداملة ،واذا استعرضنا بأختصار الوطائف الرئيسية للجامعات، وهي قعه الجهاز التعليمي في السياد والمهام العظام العناطة بها في ظل الظروف الدرية بها والعوائر الواعوائر الموائد والمهام المناطة بها في طوحة مسارةا ، وتكين وطائل تحقيق اعدافها في غو سناسة الدولة بوصفها العمول الرئيسي لعملية التعليم ، ومن حيسي متطلبات سرق العمل داخل الاظار الدكومي أو الفلاع الدام ومطالب مستهلسية عطية التعليم وهو طالب العلم في كل مستوباته ، أو من حيث الموشسسرات والمؤثرات الذكرية والثقافية السائدة في المجتمع نجد أن الوظائلة الادائية

- (۱) القيام ، حمليه التعليم لاعداد كوادر المستضمين في العلوم والفنـــــون والاداب في قوص احتياجات تظاعات العمل المختلف ، وبهدف تنميه المعرفـه الفكرية والثقافية ، وتعييق العبادى والقيم الانـانـية .
- (٢) الاسهام في تقدم العلوم والفنون والأداب عن طريق ١٠٠٠رس الفراسات العليا والبحوث ، وستجيع عمل الطريق في مجال البحث العلمية
- (٣) القيام بالرساله الثالثه والهامه للجامعه الا وهي قدمه المجتمع مــــن خلال التداعل المشمر مع البيئه بمختلف المور حواء بالتثقيف أو نقــــل المعرفة أو المشاركة بالدراسات والبحرت في برامج التطوير والتنميـــة والتحديث، وتوجيه جهود العلماء والباحثين نعو المشاركة الايجابيـــة الفعالة في خل المشاكل التي تواجهة خلط وبرامج التنمية الاجتماعيـــة والاقتصادية للبلاد،

أ - معاونة المواطنين على استيعاد القدر المستهدل، الدحوفة ، وتنمي _ ه قدراتهم على الارتباط الفعال بالمجتمع والاداء الآق الذي يتوافق م _ بع التغيرا، والتطورات الطبيعية والسيكواوجية والدرئية ، بعا يحكنهم مـــن حلى التفاعل وم المحتمع المعدوط بهم والتأثير عليه ،

مذل العون والارشاء للمواطنين في بن الاستفادة من أوضات للفي إغ بجبت معود على الاجتمام حكل فكرية وقدافيا وانسانيا ، ويحد من نزعاات الفياع واسباب الارمراف والتفائل التي تنشأ من النزمات والارجاهات اللاقدمية ، ومايه احب ذلك من إضارابات نفسية ومصيية ،

ال ميه والتعليم الم المسير:

التنميد الشاملة هي السبيل الوحيد لعواجهة تحديات العصر اجتماعيسا واقتصاديا وتكنولوجيا ، الا أنه ظهرت احبانا اتجاهات اتخذت من مظهسر السمية هدفا وانحارت الى التركيز على الجوانب العادية للتنميسة وأهملت الجوانب الإسابية المتعلم بتنمية الفرد وتنابت أن عطية التنمية تتم بالاندان ، وأن إله اعل البشرى يلمب دورا بارزا في خطط التنميسة كأحد موارد الانتاج البقرية لما يعتاز به من امكانات النمو والفسدرة على تسخير باقى الموارد الاخرى ،، ومن هنا فأن العنصر البشرى طل وسيطل ماستحق من بناح هي الانتاج ، وأن التنمية المنكاملة التي تعطى للجانب البشسرى ماستحق من بناح هي الانتاج ، وعلى قدرته في مجال الاستهلاك يكون قيساس النمية معودا أن يؤوطا والحكم عليها نجاحا وفشلا ،

ومن هذا المنطلق قار، الموارد البشرية والعادية التي تستغل في مجـــال التعليم بجب أن لاتمتبر خسارة لأن الفرد الذي يجهل عطه أو الفرد الأمسسي بجانب كونه طاقه فير وستقله وفأنه أيضا عب على اقتصاد الامه وللله اهتمت كل من الدول اله الدمه و الناميه بالتعليم وبأهميه رباله بالتنميسه القومية ، ومنحته الهابير من الموارد الممكنة ومع ذلك فقد حالت مجموعه متباينه من القيود الاجتماعية والاقتصادية بين الملايين من المغار والكبار وبين حصولهم على قرص اعليميه ، وبذلك يظل هذا المستودع الهادل مسسن الطاقه البشرية ضافعا لايستفاد به ، ولايمكن للنظم التعليمية راسب توسماتها الكبيرة , وخفقاتها الباهاله أن تواكب المتطلبات والتطلعــات التي تزداد باطراد ، ابعد أن اصبحت الحياه اكثر تعيداً والمعلوم أكثرواشرع انتشارا وماء التعليم المستمر اكثر فروره للفرد والسنعيب كان من الغروري أن 23 اتف المؤسسات التعليمية بجميع أنواءها ومستوساتها في نحمل المصطوليات إذاق امكانات الدملم ، وان تتحمل كثير من المؤسسات والهيفات فير التعليم، و نصيبها في هذه المصفوليات ، حتى روكن ايجـــاد الهدف بعيد العثال . ١١ أنه هدف بنيه, أن نبدأ فطرانه الاداحية مـــ الآن للتكامل بعن حميع حناص التنمية لنفمل حميقا قي ابقاع متري ,وتحقيقا لأمال الطرد وتنفيه قدرانه وامكاناته ومياراته ، وتعجيبت ه.. مواجهه مطالب العالم العنفسر ،

قهذا الفيض الهائل والعنزايد من التراكم الدموض وهدا التغير السريع أساليب وأدوات الانتاع ، وفذا النعو «دوسائل الاتمال ، والتي قربست المسافات الطبيعية والمكارية ، وتكاد توحد المعاهيم بيد، دول المفاسسم النامية والمعاقبة والمعاهيم بيد، دول المفاسسة والمعاقبة هذا كله يثير اللي أن ذلك المرد المده، يعلم مسسوف يكون ذلك الذي يتطبع الحياة بتوافق ، أما ذلك الذي لا يعلم فسوف يعيش عليها مثل الحياة مربعة التغير ، ومن هنا بدأت المجتمعات بمختلف مورها تطلب بالغروم من هذه الازمة ، وكاد ينعقد الإنفاق على أنه لاط الا بسان تأخذ المجتمعات بنظام التعليم المستمر يتبع المرمة أما المؤرث بمصل على مايظبه من تعليم كلما طلب هذا التعليم .

العوامل التي بعلت من التعليم العستعر غرورة في العضر الراهن :

تعيش الآن عمرا يزداد فيه اقتران العلم بالبياء دبل لعاء رئنا عناركاتها فلكن يستطيع الانسان أن يعيش وسط هذا الاستعمال الفلم لرستاج العمرفه سبواء تعتلت في كلمه مكتوبه أو آلم معقده عليه أن يرملم هذا الاستعمال ـ ـــــل ويتعلمه باتقان ، سواء أكان ذلك في مدرسة أو خارج مدرية ،

وأن ازمة التعليم وماتعبر عنه من اشكال معددة سوا المن مدخلاتها معثله في عجز النظام التعليمي عن استيعاب الداوسين ، وقعر ، شوى التعليم عسس، في عجز النظام التعليمي عن استيعاب الداوسين ، وقعد الطعوات في العدارس أن يعلم للمجتمع ، وكثافه الفمول والمدرجات ، وتعدد الطعرات في تلك الاعسداد وتقعي المعتاط والتجهيزات ، الغ الح المحترابيده من الخريجين المتعطلين عن المعل أو العنظماً من أن حاجات المجتمع الحقيقية للعمل ، تطالب تلك الازمه بأن يكن هناك الله ، أن غير ذاك الله يوجد حاليا ، ومن هنا يشهد التعليم الدرم أورة شامله الح مناهم وأساليمة يتجد التخورات المختلفة التي تعيز هذا العمر الذي يد شرابه وأهمها :

(17)

- والنظبية الفامى فقد كان لمارة العلم بنارياته واساليبه الاشار الاتحاه الفامى فقد كان لمارة العلم بنارياته واساليبه الاشار الكبير في مركة العدر وفي خراعه ، فقد تزاوج العلم مع الحيالة والنظبية فرجعيم العجالات بعد إن كانت النظريات العلمية يعيده على الواقع ، واميع مقياس العام الان هو مايتمنش عنه من نطن ات اجتماعية واقتصادية وتكنولوجية في حياة الافراد ، ومن هنا تزايدت الفجوه بيلن واقتصادية وتكنولوجية في الرسمي وحاجات العالم المتغيليل ما التعليم الرسمي وحاجات العالم المتغيليليم ثقافيا وحداريا واقتصاديا وتكنولوجيا ومعايقتفي فتح أبواب التعليم للأفراد لكي يعوادا المية كلما إحتاجوا التي جديد ليتعلمون ،
- (۲) التاور الدريع في وسائل الادمال والذي حدث نتيجه النقدم التكنولوجين الحديث ، فوساؤل الاتصال الحديثه غيرت المعانى الكثيره المرتبط المحديث ، فوساؤل وبالمافي والحافر والمستقبل وبدأ المالم وكأني بالزمان والمكان وبالمافي والحافر والمستقبل وبدأ المالم وكأني من قبل ، ولم يعد في انتظاعا أيه دوله أو أيه أهلم أن تعيث يعمول من عبرها والرسالة الاعلامية ليست مجرد استقبال خبر الواد معلومة ، بل انظلى النجاوب معها ومتابعتها ، مما يستلزم الفكر الذي لاينقطع من المعلم ،
- (1) تطور ملهوم اله ال وهلاقته بالعلم لقد استمر ملهرا بعاد العمل فللنسا التعليم زمنا طايلا الأكان التعليم للمقوه التي تعورت أن من حقها الاحتكار والسياء هلى العاملين الكادحين ... أما البوم فقد تغيرت الموره الى اللهيئ ، فلا عمل الا بالعلم ، ولاعمل الا بالتعليق ، وأصبح انسان هذا العه، ينافل من أجل مكانته في المجتمع عن طريق التحرر هسن قيود أميته المحاربية ، وذلك بالسعى وراء حقه في النعليم بحيث تتفتح امامه أبواب المحرفة ليبتكر وينتج ويستمتع بوقت فراقه ثقافة وفناوأدبا وترفيها ، كل هذا يحتم أن تتفتح فرص التعليم وأعادة النعليم واستصرار التعليم أمام المعرد،
- (ه) اخترال وقت اله ال وزياده ولت الغراغ أن الاتجاه المترايد لاستخدام الآليه العرال وقت اله ال وزياده ولت الغراغ أن الاتجاه المترايد لاستخدام الآليه المتراك الديام الحديات العرب الديام الديام الحديات العامل كما وكيلا مول بترنب عليه نتائج بعيده العدى و. بعيع نواجي الماء الاقتصادية والاجتماعية والنفييات والثقافية فقر ابدان المعلي لر بلبت العامل أن يالعدل الذي تنصر والثقافية وقد ناه م الآله ، ولذا نصرف تصح الحاد أن رالي الافعال الياليونة والتحصول أي العامل ذي العمرفة النارية الاساسية التي تسعم له بالعرونة والتحصول من عمل الي أذ الما مديد من الاراح ،

(AW)

هذا بالاضاء الى أن انتشار الاتومية بساءد على بعض عدد اعلى الدمل وبالتالى زيادة وقد الدراغ المستاح للعامل ، والذق يعد بعثا، فرسية تعليمية وتربوره وترويحية اذا احمن استثمارها يعكن أن تأتي بعالىيد كبير بالنب الفرد والعجمع .

(1) النعو السكان وتزايد البحرة من الريف الى الحقن لقد ما حبت الريادة السكانية زيادة في متوسط اعمار الأفراد ، وتزايد الهجرة والاستحسرار في المناطق العفرية ، وماترتب على ذلك من طواهر اجتماعية لفت نفل انظار علما المتربة والاجتماع ، وكانت طولهم المقترعة للتنفيسيف من هذه المشكلة تتبه نحو التربية ويعله خامه السربية الافدرسيسية من هذه المشكلة تتبه نحو التربية ويعله خامه السربية الافدرسيسية معاولة لاتراء حياة المفرد ونيل حقم اللبيعي في التعليم وسلا هسلام الطوفان البشرى وجاحد الوسائل الرئيسية للتقليم على يمنى المشكلات على نفسة التخليف الرأسالية والتكلفة العالية للتعليم النظاميا ووالقفاء على الاهية ، ومحاواه جمل النظام التعليمي متمثيا مهمتطلبات الاقاماد فمن أجل المشكلات وغيرها ، فأن التعليم المستمر شمثل منا با هيويسسا ويعد طريقا منابيا لاحداث التنفية الشاملة .

كل هذه العوامل دفع بنا الى أن نبحث عن منظور جديد للتهايم ، يكسسون أكثر مرونه ، ويوكد على قدره الحكومات على توفير الفرس الأعليمية منظور جديد يكون أهم اعداقه تنعيه استعداد الفرد " للتعليم المستعسسي" وتوفير الدوافع له المسير في هذا الاتجاه وفي الولاد نفسه إناء الوسائسسيل التعليمية ال

هناك ثلاثه أنواع من القوى والمؤثرات التربيب تباشر تأثيرها على تعليم الانسان طوال حياته ، وهي :

- (۱) التعليم الرحم, أو النظامي : معثلا في نظام التعليم ال. عن بالمسدارين والعفاهد والجديمات .
- (۲) التعلیم اللا مدرس أو نمیر النظامی : وهن یعنی ذلك الن اظ الاختیاری الذی یتجه الیه الافراد لرفیتهم فی تحسین اوضاعهم المهنیه ، أو انحسین ند ــط حیاتهم ، أو لائیثمار وقت فرانهم بطریقه جیده ، أو لتعدیش و دارك ند ـــی معین فی اعداد الفرد فی سنوات حیاتهالدراسیه السابقة فی الاستراده والعرفه ،

(MA)

(٢) التعليم اله، في في سباق المهاه (غير الرسمي ولا النظامي الويعني تلك العمليات المستعرة التي يكنب فيها الفرد الاتجاهات القيم والمهارات والمعرفة من والع الخبية اليومية ، ومن خلال الوسائط والمعورات التي بحتك بها في بيفته سواء كانت هي الاسرة أو الجيران ، او جماع الاصدقاء أو بجموعة العدل أو اللهو ، سواء كان ذلك في الاستحوا ق أو المكتبات، ، أو من خلال وسيلة من وسائل الثقافة ،

وستجه بعنى الهاما * الى الحالمة دوع رابع من التعليم يطلقون عليه التعليسم الدولى ويقعد م اكساب المعرفة خارج حدوق الوطن الذي ينامي اليه الفرد،

على أنه يجدر الاشاره دائما الى التداخل والتفاعل بين عده الانسيواع وتفافرها جميعا في تربيه الافراد ،وإن الاطأر الذي يشتمل عليها يطلق عليه النظام التعليمي " وهو يعد واحد من النظم الفرعيه التي تشكل في مجموعها وتفاعلاتها النظام الاجتماعي العام ،

كما يجدر التنوية بهذا النحول في مفهوم التعليم في الفخر التربوي الحديثة من المفهوم التقايدي بقصر فعليات التعليم على ماتقوم به المؤسسات التعليمية من وظائف تودي الى نفل التراث الثقافي من جيل الى جيل والحفاظ على الاوضاع القاؤمة باعداد الافراد للعمل والانتاج والحياء وفق مالواقع الاجتماعي الى مفهوم التعلم المستمر أو " التعليم مدى الموسسات المفهوم الذي يتحق مع طبيعد الممر ويستجيب لحاجات الافراد في عصرنالواهن الذي يتم بالتغير كحقيفة وفرورة ، وبالتالى لابد وأن تخفع لها المالية قد من

ومن هذا العنطاق فأن مفهوم التعليم المستمر انما يعنى أن التعليم لاينتها بأنتها الفرد وي مرحله تعليميه معينه ، وانما يستمرباستمرار الحياه وفين سيافها وذلك من أجل تحقيق أمال الفرد ، وتنميه قدراته وامكاناته ومهارات الاجتماعية والاقتصادية والثقافية والسياسية ، وتصبح نواحم القمور في التعليم النظامي الرسمي وتمكين الفرد وي مواجهة مطالب العالم المنتفير ، وتحقيد طموحه الشخص في الحافر والعسدة بل ، وأهم من ذلك كله هو أن بعرف الانسلسان الاستفعاء والتداول وأن " يتعلم كيف يتعلم "،

هذا ويستند مقهوم التعلم، العبيمر الى مبادي ثلاثه الماسد هور :

- (۱) الامتداد الروضي ويعمل توسيم نظاق التعلم رمنيا و بدري روبل فترات الحياة لشنس المتعام *

(A 9)

(7) التكامل ويعنى التكامل فيما بين انماط التربيه على حدى حياه الفرد استنادا الى النظرة التكاملية العدياء لوحده مواد المعرفة الانسانية وتأكيدا لعليقة تكامل بوانب الشخصية : البدنية ، والمقلية ، والاجتماعية والوجدانية .

هذا ويرى بغض المفكرين التربويين أن مفاوم التعليم الدستمر هو العفهــوم الاكثر ملاءه للأسان الحديث ، وقد يفالى البعض في التطرف قبرى أنها ســـوف ندل تعاما محل الإساب التقليدية في التعليم ، حيث ينادى البعض بفكــره أنها مترون وتدون في مجتمع المساقبل الدى صول يتحول الده أو حل الدهرسة " وأنها سترول وتدون في مجتمع المساقبل الذى صول يتحول الى مدرسة كبيره لتعليم كل أفراد الشعب ، ويعتقد بعني المفكرين أن هــــدا الاتجاه سيسود شيجه اشتشار استخدام الكمبيوتر والانخفاض المستمر لاسعاره . كما يرى بعض الباحثين ، التربويين أن العدرسة من التن تدخ المركز الاجتماعي وهي التن تذخار الحاكم والمحكومين استعدادا لتكاملهم في مجتمع طبقي مبالسغ فيه وهن الذي تدرب التلاميذ على الخفوع لحميع المؤسسات الاخرى ، كما يفيــــل فيه وهن الدن تدرب التعليم هو استشمار لاداند له .

ويؤكد بعني العلماء لكرة التعلم المستصر واالإمدرسي عليا اعتبار أنه الطريسق الحقيقي لغمارته الخرية واسترداد الذاتية •

على أن هذه الافكار التى تؤيد اللا بدرسية والتعلم الدينم و الابنيفسسى أن تبيرنا الى الفرجة التى تطلب فيها للعدرة الذوبان والفنا الافكار أن التعليم النظامي لما دين فني عدم العساواء ونظام الطيفان الاجتماعية بل هــــو النظام الاقتصادي نفسة وأن المتبرت العدرة البحد ما الاحكواس والاداء الدائمة لما يكن أن التعلم الاحكواء بالريقة لااتية بعيدا عن العدرة يجانية المواب الذي توكد أكانا العدرة بالريقة لااتية بعيدا عن العدرة ويجانية المواب الذي أن التعلم العدرة الذي يعارف الله لم عن العدرة ويجانية المواب المدائلة في التعلم العدرة والمعافة ويعلمة كيف مدام وهذا يعارف الاستمر وهاي الله للنظام التعلم المستمر وهاي الله عنى بالفروزة بك العدرة أو الها أو أن الله مدرسية لا عنى بالفروزة بك العدرة أو المها أو أن الله مدرسية تنافق والمعادة مرايا على وعوب المحافة وطبيعة موايا على وعوب

 (4)

يديج مشهوم الانظام التعليمية حدد يؤكد فلن التعلم اكثر من التأكيد علين التعليم وانه يساهدا الاستعرارية التي تعلق للفرد المعرفة الدنانية فين العرجلة التن يديثها وقي نفس الولت يهيئة للمرحلة النالية في هميسرة وبالتالي يحقق النمو العنكامل لشخصية الفرد التي تجعله يقوم يدورة فينين المجتمع في صيفة منذاحية و

هذا ومن أهم دوراؤع الفرد للنعلم المستمر هو تنعيه قدراته للعمول على دول ومن أهم دوراته للعمول على دخل أفضل أو القيام رمطالب مهنته العالية على نعو أفضل ، أو تحسين دخلت ووضعه الاجتماعي أو رؤع مستواه العمرفي والثقافي ليتمكن من التجسساوب والتقامل والمثاركة في تطوير الاحداث المحيطة به •

اما العوامل المحوقة للغرد في التعليم المستمر فأهمها المترافة بعان العدرسة أو المعمهد أو الجامعة في نهاية مطاف التعليم والتعلم وحدم ادراكة بحاجاته التعليمية ولحلم شعورة بأهمية التعليم المستمر وعدم اتاحة مصادر المعرفة المعاسبة وا-ور فرص النعلم العستمر المتاحة أمامة ا

معا سبق يمكن اللول بانه لنحقيق اهداف التعلم المستمر يجب أن نعصى جميعا الهرادا ومؤسدات نحو ازاله العواشق التى تقف امام نعلم اللهد وأن نهى له السبل العديده والدوافع التى تشجعه على تنعيه قدراته ومهاراته ورفسح كلماحته وحين شغل وقد فرافه والتى تجعل منه فردا منتجا في المجتمع ، ولعسل الجزء التالي من إلى الله يلقي بعني الشوء على دور الجامعات ومدى مساهمتها في تحقيق التعلم الوستمر للجماهير ،

دور الجامعات في المامليم والتعلم المستمر :

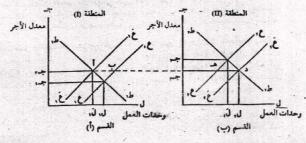
سبق أن اشرنا إلى حليقه أن الجامعات تقع على قمه الأجهزة المسئولة فسن اهداد وتدريب الكواار المتخصف وتنعية المهارات والقدرات العلمية واللنيسة والفكرية من أظهاء ومهندسين وطلميين ومعلمين وزراعيين واجتماعيين وتجارييسن واقتصاديين وقانوندرن ولهيرهم في مختلف التخصصات •

والتعليم الجاء ، وأن بمان بودي دورا هاما في هذا المشعار في حسيدود الامكانات المتاحم ، الا أن يقام الابحابي المباشر في حريل حقى فظط وبرامج التنعيم الاقتصاديم والاجتماعيم على المستوى المجلى أو اللومي عازال في حاجم الى دفعات الوى في مجال خدمه المجتمع بعلم عامه فن طريق اتاجم فرص أكتسبر للتعليم المستمر وور، مجال البحث العلمي الهادف بعقه خامه للوصول الى الميقم

من المنطقة الأولى في الفترة الطويلة . وسوف يزداد معدل رأس المال إلى العمل في النطقة الأولى عن طريق تسرّيع قدر من العمال يكفي لجمل قيمة الناتج الحدي لرأس المال في المنطقة الأولى تتساوى تماماً مع قيمته في المنطقة الثانية . ومكذا ، فإن فرض الحد الأدنى للأجر في المنطقتين ، يعنع الآثار المبدئية لمنوه التخصيص من أن تخف حدثها إما بهجرة العمل أو وأس المال وبالإضافة إلى ذلك فأنه يدفئ البطالة .

الحالة الثالثة: هناك حالة ثالثة ممكة ربما لا تؤثر فيها عملية التحكم في أسمار المورد، بطريقة عكسية على عملية تخصيص الموارد. لنفترض الأن أن المعال في السوقين منظمين، أو أن المحكومة فرضت حداً أدنى للأجور في المنطقين وأن معدل الأجر المفروض عن طريقة المساومة الجماعية للعمال أو التشريع الحكومي هو (جـ٣) كما في الشكل (١٨-٣) الآتي.

وهو أجر يتحدد تماماً عند المسترى الذي يسود في الأسواق الحرة في الفترة الطويلة بعد أن يكون قد مرّ وقت كاف أمام العمال لكي ينتقلوا ويتحركوا كما يريدون. وتكون علاقات الطلب والعرض المبدئية في السوق الحزئي الأولى ممثلة بالمنحنيات (ط1 ط1) ، (ع1 ع1). وفي السوق الثانية



شکل (۱۸ - ۳)

(94)

ومتطابات التنمية والانتاجية بل واقتصاديات الاداء ،

ومن هنا كان من الضرورى أن تبتم الجامعات بتنظيم أأبرامج التعليمية وتوفير أسباب النهليم والتدريب المحتمرين لخريجيها ، وأن ماتقوم بسسه الجاء مات العمرية من أتاحة الفرمة لخريجيها للألتعاق في اراحات الدبلوسات العمرية في فروع التخصص المختلفة هي أحدى صور المساهمة المنظمة للجامعات في رقع كفاءة الخريجين وقد بلغ عدد العقيدين فيهذه الدباومات في العسام الجامعي ١٩٨٣/٨٢ موالي٠٠٠ر٢ طالب وطالبة يمثلون دوالي ١٠/٠ من اجمالسي الطلاب المقيدين بر الجامعات في المرحلتين الجامعية الاولى والدراسات العليا منهم حوالي ٢٠ ،/٠ من خريجي كليات الحقوق وحوالي در ٢٠ ، من خريجي كليات التجارة و وره ١٠/٠ من فريجي كليات البندسة و ١٥ ،/٠ من فريحي كليات التخمصات الافريقتمثل جوالي ٢٠ /٠ من أرجين كليات الجندسة العالي المقيدين في دراحات الدبلومات المهنية و ١٥ ،/٠ من فريحي كليات الدبلومات المهنية

ومن هذا المنطلق فأن الامريقتنى عقد المديد من الدورات التجديديد و التنشيطية الموجهة والهادفة المتنوعة التيتتوفى توفير المعارف والمهاداة المريفة من الخريجين وتوافق اعدالهم وانشطتهم وطعوحاتها بما من ثانه أن برفع مستوى أدائهم ويعزز من قدراتهم وهاراتهم ويزودها بالمستحدث في مجالات المعرفة التي تتعلق أو تتكامل مع مرادين تخصهم الا أن من المتعارف عليه في معظم دول العالم أن التخصص الدؤيق للفرد يبدأ بعد حموله على الدرجة الجاءمية الاولى هذا وقد تتكرر هذه البراهج التعليمية والتدريبيا في مواعيات المعلوبات المعلوبا

وتأخذ هذه الدورات والبرامج مورا عده منها مايعقد في خطاق الجامعة ومنها ما ينظم فيهواقع العفل ذاتها ومنا ماهو بين ذلك وفي جميع الاحوال لابد أن يكون هناك اتفاق كامل وتعاون شامل بين الجامعة والجهات المستفيدة وأن تكون البرامج الدورات متفقة مم اولويات الخطط والسياسات المستهدفة لهذه الجهات كما تلبس في نفين الوقت حاجات الدارسين وتظلماتهم ، ويردى مثل هذا التنسيق والتكامسل الى المزيد من الترابط بين الجامعات ومواقع العمل على المحتوى المحلسن أو القومي ، والى تبادل التعرف على اندازات هذه القطاعات والتوصل الى المزيسة من صور دعم الده اون لتحقيق اكبر عائد لجميع الاطراف وبالاتالي الاسهام القصال فسي في احداث المورد من التنمية والسلوير .

L97)

هذا كما يجدر الاثارة أينا الى دور الجامعات فى اتاحة الدورات التعليمية والتدريبية للأجهزة العماونة بها ، ومن أهم الامثلة على ذلك تدري المصافدين المغنيين على استقدام وصيانة الاجهزة العلمية وكذا المكتب الت ومراكز الترثيق والاطلام العلمي وبنوك العملوماتوفيرها من البرامج الموجهان لزيادة قدرات التقنيين والتكنولوجيين وتدريب الجهاز الادارى بالجامعة ،

ويدخل فرحدًا النطاق كذلك مقد الدورات التدريبين لعصاوتي أعضاء هيئه التدريس من معيدين ومدرسين مساعدين لتأهيلهم على استخدام الوساء السرسرية والعلمية لتبوئهم المراكز القيادية العلمية والادارية بالجامعات في المستقبل •

مراكز الخدمه العامـــه :

تعتبر مراكز الخدمة العامة التى توجد حاليا فى معظم جامعاتنا عن الوحدات ذات الطابع الخاص التى لها استقلالها الغنى والادارى والعالى ومن أهم أهـــداف هذه الوحدات هو تنظيم الدورات التدريبية والدراسات الحرة فيهيادين المعرف المختلفة ونشر الثقافة القومية بين الافراد واتاحة القرمة لاحتفادة العواطنيـــن من امكنانيات الجامعة ومرافقها في مختلف العجالات •

ويمكن لعراكز الخدمه العامه بالجامعه أن تؤدى دورا هاما في التعليم والتدريب المستعرين لو أحمن تنظيمها وادارتها ، وإيجاد السبل العناسبه لجنب الجماهي — البيا وذلك بخلق المناخ الثقافي وتوفير الحوافز لديهم بعا يؤدى الى تعسور الله وذلك بخلق المناخ الثقافي وتوفير الحوافز لديهم بعا يؤدى الى تعسور الفرد بأن البحث عن العمرفه هو احدى فرورات الحياه ، لا أن هناك العديد مسسن الافراد في الطفوله والثباب لم يتمكنوا من اثباغ اهتماعاتهم واحتياجاتهم أثناا تتعليمهم ، ومن ثم فهم يتطلعون الى فرمه جديده للتعلم ، وهذه الفرمه التسميم تتعليم مراكز الخدمة العامه بالجامعات لا تشترط الحصول على شهاده ما أو مستسوى متقدم ، بل هناك برامج متنوعه تناسب كافه الظروف والقدرات ، وهذه العراكز تقسدم لمناك برامج الترويجي التعرب المناك البرامج التي تؤدى الى زياده المبارات في مبن نوعيه أوكفايات اكاديمي عينه ، والالتناق بيذه العراكز قالبا هايكون لبعسيف الوقت دون ما اعاقه لتأديتهم اعمالهم البرمية .

Openness Citi

أى القدرة على فجول الجديد ، والتعامل في مواقع وظروف ومجتمعات غريبة أو

متغيرة ، والنأقلم مع اله واقف غير المعتادة .

Group Leading (Nat with it is

* أي القدرة على لكوين وتشقيل في العمل ، والتعامل الصحى مع الجماعات ,

والمرونة في أسالهم اللوجيه والقيادة بما يتناسب مع تكوين كل جماعة .

Decision Making (אנעני) ביים (שענעלי)

ومن البيت مهارة جديدة ، ولكنها الأساس في إمكان قيام المدير بعمل كفء

مُستئمراً كل مهارته السابقة .

Entreprenuership שיש של על לעים (שיש)

أي القدرة على الخصوف بأسلوب وتفكير رجل الأعمال الذي ينشئ وبنص بدائع الرغبة في الإنجاز .

تلك المهارات فشكل في مجموعها تظاماً متكاملاً حيث تتفاعل مع بعضها البعض لتوجيه سلوك المحير وتحديد مدى فعالبته وكفاءته في تطبيق وممارسة الإدارة الجديدة .

(90)

من قبل الطالب ذاته حيث يقوم هنو هيئة التدريس بتقييم مدى لهم وتقدم الطالب ويوضح له مدى نجاحد واخللته والتراجاته بالنصبه للخطوات القادمه •

وفى هذا العجال يعكن للجامعة أن تؤدى دورا هاما فى اعداد البرامـــج
التعليمية المتنوعة والنيتترائم مع احتياجات الافراد كما يمكن أن تساهـــم
هـاهة فعاله فى ععلية ارتاد المعواطنين اقناء دراستهم من خلال خبرات اعضاء
هـاه التدريدوبها ، ومن هنا يمكن أن تؤدى دورا وثيبيا فى اتاحة احدى فـرص
التعليم المحتصر اعام الافراد بهدف زيادة كفاءتهم المهنية والثقافية والفكرية
وتحيين مستواهم الادبى والمادى ،

مذا وتجدر الاشاره الى تجربه مصريه حديثة تطبق بدءًا من العام الجامعين AE/AT في تأهيل معلمي المرحلة الاولى من التعليم (حوالي ۷ آلاف ععلم ومعلمه ع كدفعة اولي) وذلك في كلية السربية بجامعة عين شمس حيث الاعتماد الرئيسسسي على المراطلات والدورات النميزة ، واللمول المقيمة في دور المعلمين بعسف انتهاء فترة العمل اليومية بالمدرسة وهذا المشروع يستبدق رفع مستوى معلمسي

الجامعة. المفترحــــــه

الهدف من الجامعة المفتوحة هو تيسير سبيل جديد من طرق نشر التعليسة العالى وانتاحة القرصة امام البلك المدين تحول ظروفهم دون الانتظام في التعليس الجامعين يحيث يسعم لهم أن يدرسوا بالخطئ التي تتناسب وتنفق وقدراتها كما يسمع لهم أن يتركوا دراحة عادية معينة أو برنامج معين في الوقت السلقي برتاوته وأن يبدأوا من جبد في-الوقت الذي يناسبهم والمنبهج الذي يختارونهم وسناع للطالب اختيار العواد والبرنامج من بين الانظمة والبرامج الكثيبسرة المناسبة سواء لذوى الخبرة أو للنظاب الحاملين على درجات جامعية أو للطلب لا من غير الحاملين على درجات جامعية أو للطلب لا من غير الحاملين على درجات جامعية أو للطلب لا من غير الحاملين على درجات جامعية أو للطلب المناسبة من غير الحاملين على درجات جامعية أو للطلب لا من غير الحاملين على درجات جامعية أو للطلب لا المناسبة الم

والعنصر الاساسي في المقررات فقو مواذ العراسلة المكتوبة والمواذ العنمومة أو المرتبة أو اشرطة الليد-و أو "التسجيلات وبعكن طبع " دليل دراسة" ومواد قراءة

(971

تباع للطلاب المسجلين كما يتاح بيعها للجمهور أيضا ، أما بالنسبة للدراسات العملية فيمكن للطالب الاستعانة بالمجموعات المعملية المصغرة، أو التسريات على معامل الجامعة بعض الوقت لاستيفاء متطلبات المقررات التعليمية ، هسذا وتقتضى اوضاع الجامعة المفتوحة وجود علاقات معينة مع كثير من المن المالسسات التي تعمل فيحقل التعليم والثقافة والانتاج وعادة ماتكون تكاليف الطالسب في الجامعة المفتوحة أقل من تكاليف زميلة في الجامعة العادية ،

من هذه المفاهيم يمكن القول بأن الجامعة المفتوحة لاتحل محل الجامعة التقليدية ولكنها تقدم بديلا مقاربا من نفس القيمة الاكاديمية والفنية السحا الولئك الذين لم يستطيعوا أو لا يستطيعون حضور المقررات الجامعية التقليديسة ولعل نظام الانتساب المعمول به في جامعاتنا الممرية يمثل أحدى المسلور الجزئية للجامعة المفتوحة والتي تعنى بمفهومها الشامل اتاحة التعليم عن بعد بأستخدام أحدث طرق الاتمال ووسائل الايضاح مع عدم فرض قيود بالنبه للسسسات حتى يجمع بينها وبين عملة وفقا لحاجاتة وتطلعاته وبهذا تشاح التسهيسلية الملائمة للتعليم المستمر والمتكرر للأفراد ،

التوصيات

- زيادة العناية بالتعليم المستمر بمختلف مورة واتجاهاته لتحقيق أهداف على الوجة الاكمل ويتطلب ذلك أن تقيم الجامعة على المستوى المناسب جهازا أو تنظيما يختص بالتعليم المستمر الى جانب الاجهزة القائمة على التعليصم النظامي والدراسات العليا والبحوث •
- ي تخصيص موازنه للتعليم المستمر من مصادر متنوعه مع العمل على ان يكون الجــز، الاوفى من هذه المصادر من الجهات المستفيدة ومن الدارسين فى اطاره وذلك فـــى نطاق مايؤديه لها من خدمات وبرامج ٠
- ي تنوع مناهج وقدماتالتعليم المستمر بما يتلائم وحاجات الدارسين من مفتلــــف المستوبات واهتماماتهم مع مراعاه المرونه فيتنظيم مواعيد الدورات التدرسيــه المستوبات والتخديدية ٠
 - * توثيق العلاقه وتنصيقها بين التعليم النظامي والتعليم المستمر في تطبيحات استراتيجيه قوميه ترتبط بها خطط وسياحات تتسم بالمعرونة وبالقدر اللارم المستحد اللامركزية مع وضع اولومة خاصة للخدمات البيئمة والمراسة في نظان كل حاملة،

CAV)

- الربط بين خطط التعليم المستمر وسياساته ويؤمجه على مستوى الجامعات ومعاهد التعليم العالى وتطاعا، التعليم قبل الجامعي وبينها وبين الاجهزة المحليسة والوطنية والقرمية والأولية القائمة على الدور المتنودة للنعلم المستمسر مثل محو الامية وتعلم الكيار والثقافة الجناهيرية ولحيرتا.
- ± اجراً دراسات صحيف للتعرف على العوامل التى شحفر الافراد فى الاتبال علــــى التعليم العـشمر مع تقييم هذه العوامل ،

11

11

1

- « العمل على تكوين البيئة التي تتيج للأفراف الفرس المتكافئة للتعليم الستسر وتخلق لديهم الرغبة في التملم والقدرة على الاستفادة بالوسافل والوسائسسسط المختلفة للتعليم ،
- و تأميل جدور التعليم الذاتي منذ المراحل التربوية العبكرة فعانا للتعليم م المستعم مدى الحياة بحيث يقل اجتماد العتعلم تدريجيا على معلمة كمصـــدر وحيد للمعمرة كلما زاد نفجة حقق ومي الدارس بشخصيته وجوانية المختلطات عن طريق تجمع المعارف والالله التحليل والتاكيد المستعم على أن العدرسة للتطبيق وتنعية قدرته على التحليل والتأكيد المستعم على أن العدرسة والمعهد والجامع هي احد مد الم تردي وظائفها في المراحل الاولي من معر الإنسان لتبدأ مصادر أخرى مواصد حلية التعلم المستعم مدى الحياة .

 كان لتنامي خاجات الانسان آثر حافز لفكره لاكتشاف البيئة من خول سندود والتفايش معها ، ثم اكتثاف طواهرها ومواردها واستخدامها لتقدم البشريـــــــــة والحفارة الانسانية ،

ويتعير العالم المعامر بالدينامية وتبارغ التغير وتراكم المعرفة وتزايد الاستكارات التكنولوجية و، و عمر ذلك كلم على انساط الحاجات والسلوك مما يخلنبق طلبا متزايدا على مزيد هي السلع والخدمات ويذلك يزيد الطلب على الاكتفافات وتطوير وسائل الانتاج ويمامي ذلك اختفاء كثير من المهن وهولد فيرها يُعتبد على مهارة أكبر وذكاء أكبر ومنع ذلك عبئا جميما على مواسسات التعليم .

ان مايحدث في العالم من تغير يععب عزله عما يجب أن يحدث في معر خضوصا بعد انحسار على المعالم المواطلات والاتعسال وستوجب الطبيعد الاست. تكنولوجها ضرورة التعامل مع منتجات العمسسر بأدوات العصر ، بل يمكن مثلا اقتحام قفية زيادة الانتاج بوسائل وأساليب متخلفة تعتمد على غزارة العمالة ، والانتاج بهذا الاسلوب غالى ومكلف ومتخلف ولا يحقس احداث تنمية معقولة ، ويحكم الاختبارات التكنولوجية للانتاج والخدمات عوامسل عديدة اهمهامستوى القدرة الذات الالزرادولالوب ادارة المجتمسع (Management)

كان التقدم في الماض يعتمد على التجربة والخطأ وعلى الخبرة المتوارئــة (مجتمع التقاليد) ، وأصبح الآن يعتمد على التحليل العلمي والمنطقي والــــدي يستند الى قاعدة عريفة وعميفة من المعرفة والعلم ، واصبحت السمة المتوقعـــة للإنتاج هي انتاج المعرفة والمعلومات ويظهر ذلك جليا في المناعات الالكترونيــة حيث يمثل المكون التكنولوجي في جعر المنتج نبية عالية وتتفا ال نسبة مكـــون الخاصــات .

واذا كان تطوير الجامعات يعتبر مظلبا ضروريا لمواجهة هذا التفير فحححصان

نقطة الانطلاق هي الاعتراف بأن النمط العالى للجامعات في مصر لايناب ظروف العصر للاسباب التاليسة :

- ب) ان أسلوب التعليم الذي يعتمد على الحفظ والتلقين ومذكرات الاستاذ وكذلك أسلوب الامتحانات والتقييم يخلق أشباه متعلمين •
- ج) ان الامكانات الجامعية من مبان ومعامل وأجهزة ومكتبات أقل بكثير مما يجب
 أن يكون لتكوين خريج مناصب *
- د) ان ادارة الجامعات بالاسلوب المركزي الحالي يحول دون الاستجابة الســـريعة
 لمتطلبات العصر •
- ه) زيادة اعداد الطلاب مع قلة الموارد المالية وكذلك تدنى نسبة اعضاء هيئــة
 التدريس لعدد الطلبة سبب انخفاضا مستمرا لمستوى الخريج الذى هو نفــــه
 ادني بكثير من مستوى نظيره في الدول المتقدمة .

وكذلك فأن سوق العمل في مصر يوادي الى عدم الاهتمام برفع مستوى فـــريجي

- اعتبار مجرد حمل الشهادة وأقدمية التخرج هو المعيار الوحيد لتقييم الانسان .
 - ب) اختيار تكنولوجية متخلفة في الانتاج والخدمات ٠
- ج) اختيار نموذج لانتاج الثروة يعتمد أحاحا مع اثباع الحوق المحلى بحجم أقال
 بكثير من الحجم الحرج الذي يمكن أن يحقق تنمية معقولة .
 - د) الاعتماد على الخبرة الاجنبية لاحداث أى تطور ،
- ها ادارة المجتمع بأحاليب بالية وعدم الاهتمام بالزمن والمعدلات والكفحاءة والجدوى والتعظيم والترشيد والقيم الاساسية للانسان ومايجب أن يتبعه مصن تغيرات اجتماعية وساحصية

و) بط ايقاع التقسدم .

ر) قالما نجم الاستثمار والانتخسار و الدا

الجامعــــة

التغييرات الاساسية الواجبة في الجامعــة

1) الغسريج :

- خريج الجامعة هو المسئول عن اشراء المعرفة ولذلك يعبح التعلسسيم المستمر والتدريب على البحث العلمي والتطوير هو الاساس الاول لامسسداده ، ولذلك يجب أن يتم الحتيار طالب التعليم الجامعي طبقا لقدراته التى تناسب كل مهنة ، وبذلك يجب التظعيمين الاختيار على أساس مجموع درجات التحيسسل في امتحان الثانوية العامة خموصا وأن مستوى الثانوية العامة ناهم متبسدني ويعنى بالحجة والتلقين .
- بحب أن يتسم الغربج باستقلالية الفكر والهبادأة والقدرة على التصور والابتكار وتقبل القهر والاسهام في احداثه .

- ع يجب أن يتاح للخريج عدد كبير من الانتيارات العلمية وذلك بتقديم عدد كبير من المقررات الدراسية المتنددة في النوع والمستوى والمحتسبوى وأن يكون اعداد الخريج متوازنا مع المتطلبات الانسانية والثقافية والعلميسة والمهنيسة .
- " تقليل الاعدار عندما يكتثف الطالب عدم صلاحيته للدراحة في اتجاء ععين وذلك باتاحة تحويله لدراحة أخرى بيسر وسهولة ودون اهدار في الجهدد أو الرمن وذلك بتنميط المقررات الدراسية المشتركة في أكثر من فرع من فسروع التخمص وذلك بتبنى نظام الساعات المعتمدة تدريجيا وكذلك تحقيق وحسدة الاقسام العلمية وعدم تكرارها بالجاءعة الواحدة .

ب امكانسات الجامعسة :

يجب أن تكون امكانات الجامعة طبقا لاماميات توضع بلجان متخصصة وتتضم والمراد والمراد

- ١) عدد الطلبة ،
- ٢) مساحة الجامعــة ٠
- ٣) مساحة المبساني ٠
 - ٤) مساحة كل فعل ومعمل ومدرج •
 - ه) مساحة المكتبة وعدد الكتب •
- ٢) أمهات الكتب في كل تخمص وكذلك الدوريات العلمية •
- ٧) الامكانات الثقافية (اجتماعية مسارح سينما ملاعب ١٠ الخ) ٠
 - ٨) المعامل : عددها وأنواعها ومحتويات كل معمل لخمس وعشرين طالب ٠
 - ٩) اعضاء هيئة التدريس عددا ومستوى وتنوعا ،
 - ١٠) مبنى الادارة والسجلات وأساليب العمل .
 - ١١) متطلبات التخسرج ٠
 - ١٢) تقييم الادا٬ في الجامعة ورفع مستوى اعضا٬ هيئة التدريس٠
 - ١٣) الدراسات العليا والبحوث •
 - ١٤) التحديث المستمر للجامعة ٠

ج) ادارة الجامعسات ؛

قد يكون من العلائم وجود جهاز ينسق بين الجامعات العمرية ويكون مس عن الحفاظ على العستوى العلمي ومسايرا للتطورات المستقبلية وقد يكون العجلسس الاعلى للجامعات مورة مناصبة لهذا التنظيم بعد اهادة تشكيلِه وتنظيمه بحبث :

- ١) يكون مسئولًا من وقع الماميات ومتابعة تنفيذها المستحد المس
- ع) يكون معلولا عن تقييم الجامعات (acridition) والاقسام والتخمصات ... واعضاف هيئة التدريس .
 - اختيار القيادات الجامعية طبقا لمعايير واضحة بالتغيية خطة معينة .
 عامدة الجامعات في الحصول على المتحديل المسلم
 م سياحة التعليم الجامعي على مستوى الجمهوريسر
 - يتكون المجلس الاعلى للجامعات من رواساه الجامعات وعدد مساو لهم م الشخصيات العامة ذات الاهتمام بالتعليم والبحث العلمى وأن يتوفر للمجلسس الاستقلال وأن يقوم بانتخاب اعضائه

د) الله العملين :

هو تجمع اعضاء هيئة التدريس لأو التخصص الواحد أو التخصصات المتقاربــــة وهو الوحدة الاساسية في المنظومة البامعية ويجب أن يُختص بما بلي :

- 1) تقديم المقررات الدراسية الجديدة باستمرار في المستوى والمحتوى المناسب لخريج الجامعة ،
 - ٣) شئون اعضاء هيئة الندريس ورفع قدراتهم الذاتية باستمرار •
 - ٢) الاشراف على الدراسات العليا والبحوث . مناسبة المراسات العليا والبحوث .
 - ادارة المعامل وامكانات البحث والمعلومات
 - ه) توفير اعضاء هيئة التدريس واعدادهم -
 - ٦) تنفيذ الاماميات ومتابعة تنفيذ توميات لجان التقويم .
- ٧) تحديد مستوى المقررات الدراسية ومعتواها وأطوب الامتخابات والمتطلب ات

ه) الجامعىــة :

- نظرا لزيادة التخصصات خصوصاً التخصصات البينية ولتعمق المعرفة وتشمسعيها
 فان جامعة الائسام هي أنب نظم الادارة الجامعية وتصبح الاقسام في هذه الحالسة
 مرتبطة مباشرة بادارة الجامعة .
- وتكون الجامعة هي المسئولة عن اعداد الخريج ومتطلباته وتشرف على تحقيــق هذه المتطلبــات .

لذرجة العلمية وتحفظ السجلات وتفع المتطلبات العلمية

- ي والمهنية طبقا لاماميات لجان المجلس الاعلى أو لجان التقييم .
- الجامعة ومجلسها مسئولة عن تحقيق الاماميات التى يفعها المجلس الاعتسلي
 للجامعات في مدة زمنية معقولة ويمكن للجان التقويم سحب الاعتراف بمستوى
 المواهلات الجامعيسة .
- عتمد الجامعة في تمويلها على نصبة محددة من الدخل التومي العام للدولة
 والمواسسات المستفيدة من خدماتها ولها حرية استخدام هذه الموارد •

و) العجتمـــع :

لايمكن تحقيق تقدم علمى في المجتمع الا اذا كانت الطروف والحاجة في المجتمع تتطلب هذا التقدم ولذلك يجب اعدار تغييرات أصاصية في :

- ١) أصلوب التوظف ورضع الأجسور .
 - ٢) اسلوب الانتساج .
 - ٣) نظام الضرائب والحواليز -
- ٤) الاعتماد على القدرة الذاتية للافراد وتنميتها باستمرار •
- ه) احداث تغییر ثقافی فی المجتمع وذلك بتغییر أسلوب ادارة المجتمع وصوارده
 بأسلوب علمی پستهدف تعظیم عائد انتاجه .
- ٦ احداث تغيير اجتماعی وسياحی يتيح التحكم والرقابة على المخرجات بأسلوب
 ديمقــراطی .

الفصل الماميس

التصاد الإنترنت The Internet Economy

١-١٨ الاقتصاد الجديد ثورة أم تطور Rovolution or Evolution

شهات الدفود الأحرة من الفرن الدشرين تطاورات والأحفة في تقيسات المعلومات والانصالات Information and Communication Technologies (ICT) تجساءت ذروقا في الإنترنت والنظيفات التي اعتمادت عليها. ولم تتحصر الألار العملية لمذه العلم رات في تغيير ظروف عمل المؤسسات الاقتصادية وحسب، بل احتدت إلى آثار بعيادة الذي على الأصعادة المتعلقة؛ الاجتماعية والنفسية قطالا عن الجوانسية والثقافية؛ ولذلك يطلق على هذه الطورات معا مصالح الجنسسية فلمسرفي السياسية والثقافية؛ ولذلك يطلق على هذه الطورات معا لمصاعم الراسماني، وما يعينا هنا هو الجانب الاقتصادي من هذه التطورات مع الناكيد على أهمية وتخطسورة الجوانسية الأنتوى في تأثيرها على المجتمع الراسماني، وما يعينا هنا النائيد على أهمية وتخطسورة الجوانسية الأنتوى في تأثيرها على المجتمعات المتعلقة.

قبل بحث موضوعات الاقتصاد الرقمي أماج إلى مناقشة سؤال مهم مؤداه: هل تفييات المعاومات والاتصالات أسقوت عن واقع جديد حقا أم ألها مجرد محطوة أخسوى صغيرة في مسيرة الحضارة البشرية ؟

توطيع الإنتونت بحق في مصاف الا تعترا مات الكبرى في اكتساريخ الإنسساني. ويتحث الافسادين الإنسساني. ويتحث الافسادين ما التقدم البساهر اللهي حققه في حيده الحرك البخاري أو الكهوباء أو محرك الاحتراف الداخلي. وفي الحميقة هناك الكثير من الجدل حول الأثر الحقيقي لتقنيات (101 على أو الإنتاجية ومن هسا يعشأ لمن الإنتاجية

و در محر على المويكي نسره الدوري و الفرق من المراج . المراج المراج المراج المراج المراج المراج المراج المراج ا

يداني المسرر الإناج له productivity paradox عنافي فرر تقنيات المعلومات في روادة الإنتاج له يعمقد البعض أن هناك مساهمة فعلية في الإنتاجية ولكن هذه الساهمة بالمعلق في الإحداءات بسبب قصور طرق القباس، الما يرى آخرون أن تقدات المدار المد

المريح المرحم المن الفعرة بن الاستثمارات في التقيات الجايدة وتحقق العائسد المجتري منها بسيم في والد، عاددة على سبيل المثال، استغرق المحول البخساري قرنسا كاملا لبل أن يد ن النوة الرائد الرئيسة في بريطانيا. أيضا، رغم طأة و الطاقة الكهوبية في أوائل ثمانياً. القراء الناسخ عشر استغرق الأدر أربعين عاما حتى أصبحت نصسف الآلات والمعدان، مدارة بالدفهرياء. وهذا البطء في التحول نحو الطاقة الكهربية مسرده حاجة الشركات الى وقت طويل لإعادة تنظيم مصانعها.

في الولادات المتحدة وعلى مدى عقدين وضعت الشركات والمؤسسات استثمارات منه الله المراسب دون أن يكون لذلك أي مردود ماموس على مستوى الإنتاج الله أن الرح الماد الله الله المحدل الله على المتوات الأربع معدل النمو خلال السنوات الأربع معدل النمو خلال السنوات الأربع السابقة على هدو المترة وللاحذل أن هذه الطفرة في النمو تزامت عم ازدهار اقتصاد الإنتران، كما عدا الملبعين إلى القول بأن الإنتران حلت لهز إنتاجية المواسب الذي ساد في الثمانينات، ذاك أن الحواسب التي انتشرت في كل مكان كانت للدفر إلى التشبيك، وعداما لجحت الماتران في الانتشار على نطاق واسع وبطت القوة الحاسوبية الجائلة

[&]quot; منذ إمارا ف الإلترنت تجاريا في الولايات المتحدة رعام ١٩٩٢) احتاجت إلى سبع سنوات فقط لتصل إلى ٥٠ % من السكار.

لدى الشركات والأفراد وانعكس ذلك على الناسس الكبر في الإنا جية على المستوى القومي

ومع ذلك بصعب الحدث عن النصاد عديد نام ح بينما لا نجد ديما كساملا وموازنا للإتراث في الأنشطة الاقتصادية على جانب الطلب والعرس، علسى جانسب الطلب، لا نزال بعيدين جاما عن تكافؤ الفوص في النعامل مع النسب كة العالمية يسين المجتمعات المنطقة بل وداخل المجتمعات المنطقة بل وداخل المجتمعات الدينة بتاثير الوسطاء المعلوماتيين الرقمية supply والإدارة المطورة لسلسلة العرض sapply و الدارة شنون العملاء customer relationship management على المشهاء العسام للسسوق

إن البحث في تداعيات تقنبات المعاومات والاتصالات على الافتصاد المحلسي والعالمي يعتمد في الغالب على توقعات نظرية أو دراسات حالة case studies فطسسار عن الحبرات المباشرة لمن تناثر أعمالهم قدة النظورات المبدية.

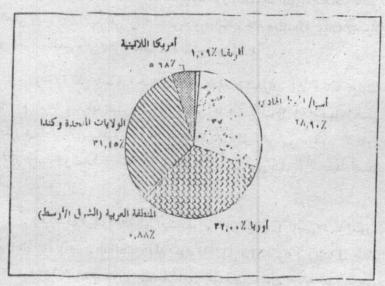
وعلاوة على ما سبق فيجب أن نواجه حقيقة أن التغيرات الحل مكانما حولسا كل يوم بسرعة لم تدوفها البشرية من قبل. يشير أحد التقديرات إلى أن أسسبوعا مسن التطور في العالم المادي يناظره يوم واحد من التطور في النام المشروسي المدرود به عدودي عالم الإنتونت. إن المخطيط طويل الأجل بالنسبة للإنترات يعني بهساطة العخطيط لعسام واحدا

وهكذا فوحيف الحالة التي نعبئسها السوم وتكيفهسا المسى الهسا تسودة revolution أو تطور evolution أن يكون دليقا قبل مروز منوات، وبحسا في عسام ٢٠٠٠ قد يجد الباستون صورة متكاملة أماههم على أساس ببالات الريخية فعلية إن شاء الله وهذا لا يعنى أذا توقع إجماعا حول تشنيص وتقسم الاقتصاد الحديد. فقسد نجسد وقتها من يجادل الله لا جديد نحت الشمس والإلتصاد هو الاقتصاد، وعلى النقيص من

ذلك، قد يدوم من بنادي بحرف حب الاقتصاد النديمة وابتكار قوانين النصادية جديسدة لناسب النه در الرامون و المال دائما فالحسنة بين سينتين والحق يقع بين طوفي لقيض.

إن المنهم، الملائم لهذه المرحلة التي نعيشها الآن (عام ٢٠٠٣ وحستي يأتينا ٢٠٠٣ إن المنهم، الملائم لهذه المرحلة التي نعيشها الآن (عام ٢٠٠٣ وحستي يأتينا به ٢٠٠٣ إن المنه والاتصالات مع استشراف المستقبل القريب. إذا الإنترنت تنتشسر بمعدل أمرع كبرا من أي المحتراع ابتدعته البشرية على طول تاريخها والأهم من فلسك أن الإنترنت ألار أعمق كذا اعلى الاقتصاد من سائر الاختراعات الأخرى.

بة ا_{ورع}اد مستخدمي الإنترات في العالم في أواخر عام ٢٠٠٢ بحسوالي ٩٠٠ مايون شخص اداب دؤلاء يقيدون في الدول المنقدمة. شكل ١٠١٨ يبين توزيع خدمة الإنترنت في المناطق الجمرافية المعتلفة.



د كل ١٨١-١: ترزيع مستخدمي الإنترات في العالم

لقد تودد. فنو ت او صناعه الخاسوب الشخص من صفر إلى ١٠٠ مليسار دولار في عشو سده كان أكر توكيم للثروة أو الناريخ (من طراق مشووع) وكسان انتشار الحاسوب عد يعوض الاساسية لنجاح الإنتراب والا أن الم فسناد الإنتونست المشار ولار في خمس سنوات المطا

ومن الهم هنا أن نفرر أن النظريات والقوالين الاقتصادية لا تستغير بمجسود حدوث نطور تفق جديد لأن تلك النظريات متعلقة بالساوك البشري القودي والجماعي وليس بالتقنية المجردة. ومع ذلك فإننا نلاحظ الدغير المستعبر في ظروف عمسل هسده النظريات واستحداث علاقات وظواهر لم تكن موجودة من قبل مال المنشأة الافتواضية والسوق الافتراض، بل والعامل الافتراضي. وهكذا الملا مفر من إد حال بعض العناصس الجديدة على النظريات الاقتصادية المستقرة حول التنظيم الاقتصادي، وذلك حق يمكسن الوصول إلى تضيم منطقي للظواهر الاقتصادية الجديدة.

۲-۱۸ الاقتصاد المصرف Knowledge Economy

الإنترات بقتل أحدث حلقة في سلسلة طويلة من تقنيات الاتصالات ابتلاء من إشارات الدخان والرسائل المقولة على ظهور الدواب ثم الكوابل طابرة القارات وأخوا إشارات الراديد . إلأن الاتصالات ضرورة أساسية الممجنسع الإند اني على طول تاريخه فإن تقنيات الاتصالات تمارس تأثيرا مباشرا على المجتمع في الشطعة المختلفة عا في ذلسك ألجوانب الاقتصادية إلا أن الإنترات بطبعتها الشاءلة جلبت وانتظمت مجموعة عريضة من الإنشطة قم إدات متعددة من الجنمع وجمعت ذلك كله في فصاء/واحد يلتقي فيسه الناس ومن خلاله يتواصلون وهذا القضاء يطلق علية القضاء السير ي cyber-spare ونتج عن هذه الياورات آثار متواكمة كونت معا ما أطاق عليه ادم الجمع المعلومان المحتمع المعلومان

إن تطويات الاقتصاد التقايدي (ما قبل المعاوماتية) تتعامل أسامنا مع المستواود . الملموسة مثل العمل والأوض ووأس المال المادي بينا العمليات الالمتصادية في المجتمد م المعلومان ته ما. با رجمه كبرة على دخاطات فكرية وإبداعية وابتكارية بقدر قد يفسوق كثيرا الفومان المادية وهذه المدرنات الفكريسة بطلسق عليهسا رأس المسال المعسرفي .knowledge capital

إن إهرة المعاومات والمرفة في الاقتصاد المعاصر ليست عمل جدل. فالمعلومات تلعب دررا محوروا في عملية الإناج، بل إلها جزء أساسي من الشكل النهائي لكثير مسن السلح التتجد لذا، كان إنتاج أي سلمة نحتاج دائما إلى قدر من المعاومات وما تفسير في حقيقة الأمر هو عجم ونوعية وكنافة المعلومات وسرعة دورالها وندرها في العمليسة الإنتاجية فد الرحم، سبة المعرفة في المنتج النهائي

و منى المدرست نحساج ان نحوقف عند مفهوم المعرفة من وجهة نظر اقتصادية وبصفة خاصة دورها في العملية الانتاجية وكيف المهم المعلومات ودور الإنترنت في العملية برمتها

البيانات والعلومات والعرفة

المعرفة اللمبية المست عاملا إنتاجيا بالمعنى المعروف فهي في واقع الأمر أقرب إلى عماية الما واقع الأمر أقرب الله عماية الما الإنتاجي. وعنسد هسده النقطة بتعين اليهرفة بهن جانبين للمعرفة جانب إبداعي وجانب عملي

الجانب الأول يشار البد بالمرقة الإبداعية creative knowledge وهي التي تعتمد على قدرات عقلية أو "مات شخصية للأفراد وكذلك المتولدة عن تعارف إبداعي بين مجموعة من الإفراد. الجانب الثاني للمعرقة يشار إليه بالمعرقة العملية. knowledge والمعلوسات Data والمعلوسات المعلومات

الهاناء data المهاناء العلم الى حقائق خام غير مرتبة وغير ذات دلالة. وذلك منسل نص رسالة أو تجاب أو صورة أو أرقام ميزانية أو مجموعة صور أو سجلات المسوظفين. والمهانات تاعل اشكالا معددة ويمكن التمييز بين أربعة أنواع من السانات

- 1. البيانات الدمسة rext
- graphics البيانات الرسومية
 - م. البيالات السمعية Audio
- \$. البيانات الفيديوية (الرؤيوية) video

لقد 5 ت البيانات النصبة هي الأكار الدنبارا من الوجهة التاريخية. هده البيانات تكون عادة من حسور في المجساء والأرقسام والرمسوز الخامسة special المجساء والأرقسام والرمسوز الخامسة characters الرسومية تتكون من صور ثابسة still pictures مناسل المخططسات والمساور الوسسور الفوتوغرافية والمسور التوضيحية officials مناسلة الميانات السمعية المحادث المائية المحادة واي توع من الصوب مثل الموسيقي أو الكلام. والثان الفيديو تفسمل قصاصات الفيديو التمان منابع منابع منابع منابع المناسبة المحادث الفيديو المساور التوضيحية المحادة المحادث الفيديو المساور المناسبة المحادث الفيديو المحادث المحا

أما الدلومات information أي بيانات تحت معالجتها لتكون في شكل ذي دلالة. فإذا كان سجلات الوظفين بجرد ببانات فإن قائمة أاوظفرن السلين يتقاضسون مرتب أكبر من ووجه معين. فالقرق بين البيانات والمعاومات هو أن المعلومات نفيد متحل القرار في دوقف معين. فالقرق بين البيانات والمعاومات هو أن المعلومات ذات دلالة inenningful لمتفهها. قصيدة مسن المتحدث الشجر باللغة الأردية تحير بيانات من وجهة نظر من لا يتكلم هذه اللغة بينما المتحدث باللغة الأردية بسوعب هذه القصيدة ومن ثم يعتبرها معلومات. أي أن المعلومات مصطلح نسبي أي موقف معين. فالقرق مصطلح نسبي أي موقف معين. فالقرق بين البيانات والماومات هو في عين وأذن متالهها.

دورد إنباح المعرفة

المهم العارفة بين البيانات والمعلومات والمعرفة بضرب مثلا بالكتاب الدي بين بديك. هذا الدين بتكون من حروف مرابة في كلمات تنتظمها جمل وسطور وففرات موزعة على عادد من الصفحات.

الحروف جير، نقوش لا معنى لها لمن لا يعرف القراءة أو لا يعرف اللهة العربيسة الهي مجرد ببانات cliff أما بالنسبة لمن يعرف القراءة بالعربية فهسلمه السائسات يمكس استيعابها والاسلهادة منها ومن ثم لمحول النقوش إلى معلومات. ويلاحظ أن التعامل مع النصوص المكنوبة بينون من خلال القراءة والتي هي مهارة يجب اكتساؤا مسبقا؛ أي أن احتجنا في رقب لمرتز إلى معلومات، عن عملية القراءة ذاتها ثم نحن الآل نطبق هسلمه المعلومات لل شقرة الحروف المتراصة على صفحات الكتاب. وهكذا بمكننا أن نرى أن الناح المعرفة عملية مستمرة ويمكن القول أن المعرفة هي تطبيق المعلومات.

بد ان يدرس الطالب كنابا أوليا في الجبر يمكنه أن يتعامل مع المعلومات المقدمة رب في حدث منحص س و المصدد. فالنسب يستوعب أولا معلومات كتاب الحسير مم بعد ذلك ياليق المعرفة الجديدة على كتاب الاقتصاد. فالمعرفة عملية متواصلة. ويطبيعسة الحال فهذا الطالب إب أن يكون قادرا على القراءة بادئ ذي بدء ليتمكن من قسراءة كتاب الجبر.

ام الجانب الإبداعي من عملية المعرفة فهو يساعدنا على استعلال البيانسات وتطبيق المعاومات. ومن جهة أخرى فالمعرفة الجلايدة المكتسبة تسساعدنا علسى تحفيسر وتحسين ديناميكية الإبداع.

النقلية الرقمية ودورة المعرفة

تعالج البيادات بوجه عام من علال أدوات تناظرية analog أو أدوات وقمية digital. المعودات التناظرية تحتفظ بنظير مادي للمعلومات؛ ففي الأدوات الإلكترونية

التناظرية مثل مرجول الكانب التفليدي نشاء ب كنافة توزيع الحريثات المخطة مسع حجم الدون ، برب الأدوات الناظرية عدم إمكانية تميل الفيم المرتفعة جدا كما ألها تشوش عام الديرات وتضيف هوصاء mise ومكنا فالتمثيل الشاظري للبيانات غير دقيق ولا يعول عام وبالتالي بعب تمويده أو إفادة إنها بدر

اما الأدرات الرقعية فهى تعدم على استغيام الأرقام في تحيل جميسع أنسواع البيانات. المؤة الرئيسة لاستخدام التمثيل الرقيعي هي أن المعلومات لا تعشوه بالنقل او النسخ أو التغزين

الإنتراب شبكة وقدية تقبل نقل ويتطوق النصوص والسور والأفلام في شكل وقدي. ومشجع الدو المستمر في سعة الحزمة bandwidth على تداول البنانات بمعدل متسارع كما أن التماد غير المتناهي للفضاء الله سبري Cyberspace يستح إمكانيات عمر مسبوقة لحفظ هـ ، البنانات

بالنظر إلى هذه الناروف الجديدة احبحت دورة المرفة المصر وأشد تسساو ما وهنا بندين أن ثمر بين مكوني المحتافين في هساء الممليسة الأول هسو الحواسسيات romputers أنى زادت من القدرة المقلبة للإنسان على نحو فالله، المكون الأخر هسو الترابطية بالناس مسن جهة والرابطية بين الناس مسن جهة اعرى.

بسا النا الحاسوب على الاستفادة من البانات بطريقة المصل. من أهم الأمالة على ذلك محر الب البحث search engines ومي مواقع من مستمدة على الإلتونست وتعدما. في عمالها على فلرات حاسوبية ضخيمة بغاب وفوز وفهرسة وابويسب ملابسين الصفحات المداورة على الإلتونت وذلك على مدار الساعة. لم يعاد من الممكن الاستفاء عن محركات البحث في سعينا بخاب معلومات من الإلترنت. فهم، تساعدنا على عمس ل تصفية Inering و وضع أولوبات للبحث حتى أصل على معاومات ذات دلالة ولس

الطافرة المديرة في الترابطية ١١ بانبر أعمق كنبرا على عمليا. أكل اب المعرف في المحاسوب، الدي ذي المدير المعرف البرانات المداحة لنصل إلى ما على غير مدبوق من حيث الكم، وأن الحقيقة نحن نعيش عرض فيضان البرانات المحاسفة عن نعيش عرض فيضان البرانات الكم، وأن الحقيقة نحن نعيش عرض فيضان البرانات الكم، وأن الحقيقة أعن نعيش عرض فيضان البرانات مقولنا المربة عاجزة بذاتها عن الاستفادة مر أغلب هذه المربات الموب المحبوبة وفي المحمد الموب حاليا يحوالي لا مليار صفحاء المحبوبة وفي الماماومات حتى الديقاء عدد صفحان الوب حاليا يحوالي لا مليار صفحاء المحبوبة والمحاسبة والم

ومن جهة أخرى أوجود الإنترن فتح آفاقا رحبة لاستثمار البالسات الستي لامامل معها في سبانيا. افترض أنك الهرا هذا الكتاب فإذا بمصطلح افتصادي أو تقني لم ناالعه من قبل فهو بال سبة لك بجرد "بيان". مع وجود الإنترنت - والن تخسل ذروة الرابطية حاليا - سيد عفرف الأمر منك بعض نقرات بالفارة لتصل إلى ألاف المواقع التي لا لدرح المصدالع وهكا، يتحول "البيان" إلى "معلومة" خلال ثوان.

وفاضلا عن المك فالرادل مع الشبكة العالمية يسهل تطبيق المعلومات السبى تم المصول عليها. وجود الإنترنت يسهل تواصل مجموعات من الأفراد ذوي اهتمامات مشتركة من قارات مجلفة للعمل جماعيا نحو إنتاج وتطوير المعرفة وكل فرد يعالج نفسس المعلومات بناريقة معادرة لأن كل عهم له ظروفه الخاصة من حيث الحالمية المعرفية والمهارات والقدرات العقلية والعراءل الاخرى المحيطة به. ويلاحظ أن العمل من خلال اللهريق العمارات على هذا المساوى العالمي يوصل إلى اهداف معرفية اكتسر دقية ولات مستوى جودة أعلى وفي وقت أقصر كثيرا، وعلاوة على ذلك محكنا أن نستخدم ولاات مستوى جودة أعلى وفي وقت أقصر كثيرا، وعلاوة على ذلك محكنا أن نستخدم الترابطية الجديدة لتجويد الجانب الإبداعي للمعرفة. وكما أشرنا آلفا بمكنا تحفيسز الإبداع بمعاليات معار مائية بحنة. لا خيلاف حول القيمة الغانقة للنشاط الجمعي عشل

ا هذا تقدير للمفحات التي لبدر على السطح لقط أي الصفحات الساكنة stalle. أمسا إذا أخذنا بعيم الاعتبار الملومات المخزلة في قواعد البيانات ويمكن الوصول إليها عبر السوب لتوليسة مفحات ديناميكية فيقار تقاير عادد صلحات الإنترانت إلى ١٠٠ مايار صفحة.

العصف الذهني (train storming) ووجه د الإنترنت يعني إمكانية محارشة علمات العني عالمي.

> وهكذا بتضح أن ومناني الانصالات الحديثة أدت إلى سرعة غير مسسبوقة في آلية عمل اقتصاد الانترنت وهذه السرعة تمارس تأثيرا جوهريا على عمليسة الإنتساج والقيمة التراكمية للأشباء.

لقد ساهدت تقيات الحاومات والانصالات على مضاعفة المرقسة وتطورهسا بمعدل أسرع عن طريق السهولة الفائفة في النقل والحفظ والاسترجاع والتداول علسى نطاق واسع. لقد حدث أمر شبه في القرن الخامس عشر مع التنواع الطباعة تما حسدا بالبعض إلى اعتبار الإنترنت المعالف النالث في ناويخ البشرية بعد المتسواع الكتابسة ثم الطباعة.

صاعدت الحواسيب على مضاعفة قدراتنا العقلية ولكن من أجل إنشاء المعرفة نحتاج إلى إكمال الدورة وذلك من خلال الرابطية التي تتيحها تقيات المعلومات والانصالات مما عزز معدل دوران المعرفة بسرعة فاقت كل تصور. فدورة المعرفة تغذي المعقول الإنسانية والحواسيب بمدخلات جديدة باستمرار وبالتالي تدفع نحو التقدم على نحو متسارع. ويذكر أنه وبما لا تكون المدخلات دائما مفيدة بل قد يتعارض بعضها مع منظومة فيم المجتمع مما يستدعي نوعا من الإدارة والترشيد.

٢-١٨ خصائص الاقتصاد الرقمي

يتمتع الاقتصاد الجديد بعدد من الحصائص التي تميزه عن الاقتصاد التقليسيدي. فهم هذه الحصائص معطلب أساسي لتحليل ومعالجة الظواهر والمتغيرات التي تعمسل في ظل الاقتصاد الرقعي.

العرفة knowledge

الجمع المعرفي knowledge society نظام اقتصادي واجتماعي يكون مس خلاله إنتاج ومعالجة وتوريع المعرفة والمعلومات المصدر الأساسي للإنتاجية والقسوة والازدهار. الاقتصاد الجديد في جوهره اقتصاد من في كما اتضح من القسم السابق. من أهم سماته أن المحتوى المعرفي في السلع المختلفة بيد باستموار. على سبيل المسال؛ بطاقات الائتمان credit card وبطاقات الدين debit card وبطاقات دخول المكاتب بطاقات الائتمان وبطاقات دخول المكاتب مغيرة وتأوم علاوة على ما سبق بوظائف رخصة القيادة والمعلومات الطبية الشخصية الضرورية في حالة الطواري.

من الأمثلة الأخرى على المنتجات ذات المحتوى المعرفي البيت الذكي المعرفي البيت الذكي المعرفي المعرفي المعرفي المعرفي المعرفي المعرفية المعرفية المعرفية المعرفية المعرفية المعرفية والمعرفية والمعرفية والمعرفية والمعرفية والمعرفية والمعرفية والخارجية بواسطة أداة تحكم عن بعد بحجم الكف أو عن طريق اتصال هانفي من خارج البيت. الطريق الذكي يواقب حوكة المروز وأحوال الطقس ثم يذيع تعليه المبكرا عن احتمالات وجود مشاكل في الطريق أو تقلبات في الطقس، وكذلك فهو يحمل مجسات لمراقبة وتنبيه السيارات التي تتجاوز المسارات المنعصة لها أو تتجاوز سوعة الطريق أو تقتوب بدرجة غير آمنة من السيارات أمامها. السيارة الذكية عزودة بالخرائط والاتجاهات المرتكزة على حدمات السيارات أمامها. السيارة الذكية عزودة بالخرائط والاتجاهات المرتكزة على حدمات أقمار التوجيه العالمية وعمليات السيارة المكانيكية والكهربائية والإلكترونية ومن ثم تنبيسه لمراقبة أداد القبادة وعمليات السيارة المكانيكية والكهربائية والإلكترونية ومن ثم تنبيسه قائد السيارة وترتب زيارات صيانة دورية بحسب الحاجة.

ل الاقتصاد الجديد الأصول الاكثر اهمية للشوكات هي الأصول الفكريسة intelicctual assets بوصفها تتمي إلى لاقتصاد الجديد تتجاور قيمة أصولها ٢٦٨ مليار دولار بينمسا تبلسخ قيمسة

الأصول لواحدة من آكار شركات السيارات حسارال مونسورز General Motors حوالي ٣٧ مليار دولار فقط.

إن شرائة ميكروسوف غيل نموذجا مثاله لمؤسسة فانقة التنظيم تعدمد علسى الإبداع والدينام،كية. لكي تستمر الشركة على قمة صناعة البرمجيات فهي تداوم علسى الابتكار ثم الابتكار ثم الابتكار الإنتاج بالنسبة لشركة ميكروسوفت هو البحسوث و التطوير Research and Development فالبحوث و التطوير يهسدلان إلى تنميسة الممرقة و بالنالي فنشاط ميكروسوفت في جوهره إنتاج للمعرفة.

نشاط مكروسوفت هو إنتاج البرامج. ويعلم المشتطون في هسدا الجسال أن البرنامج المحكم استاني من الدوب bug-free في غلهر إلى الناس أبسدا، بسل إن Bill البرنامج المحكم رسسوفت رئيس مبكروسوفت يقول أنه لا يوجد سطر واحد من بسرامج مبكروسوفت اليوم سيكون ذا أحمد بعد \$ أو ه منوات. وتضطر مبكروسوفت أن توقف عملية إنتاج المعرفة بين حين و آخر لتجسيد ما ثم الوصول إليه من معرفة في شسكل منستج يسساع المعربية.

إن صناعة البربجيات تقدم منتجا نحاليا هو معرفة بحنة تقريبا وهي تحقق وفورات حجم economies of scale على مستوى لم يحدث لي تاريخ العالم الصسناعي مسن صناعة واحدة على الإطلاق. معظم تكاليف الإنتاج ثابتة وتعمثل أساسسا في البحسوث والتطوير R&D. إنتاج برنامج واحد تد يكلف الملايين من الدولارات ولكن لا يكساد يكلف شيئا لنسخة. ولحاد يتطلب الأمو عناية خاصة للتربح من صناعة المعرفة.

المعرفة لى شكلها الراهن لها آثار جانبية لا يمكن التحكم بها كما أن لها وفورات خارجية externalities. من أوضح الأمثلة على ذلك سوق الكتب على الإنتونت. من النصائح التي يتدارلها مشترو الكتب زبارة موقع Amazon.com والاستفادة من البنية المحتبة المملوماتية الممتازة التي توفرها هذه الشركة الرائدة في مجافا. ثم بعسد المحسست والحصول على كافة المعلومات المطاربة يمكنك بتقرة فأرة الانتقسال إلى موقسح مشسل Addiall.com الذي يساعدك على البحث في عشوات موافع بيع الكتب لتجد أوخص سعو للكناب المطلوب شواؤه وذلك كله خلال ثوال معدودة.

قوة العمل في الاقتصاد المعرفي تتوفر لديها قدرات عالية للتكف مع ظروف العمل الجديدة. في الماضي كإن كوفيا أن يتعلم الشخص طريقة واحدة للإنتاج ليعمسل طوال حياته بنفس الطريقة؛ ذلك أن طرق الإنتاج لم تكن تنغير جوهوبا لسوات كثيرة. وبالنظر إلى أن دورة المعرفة تدور أسوع كثيرا الآن فهذا يعني أن المعرفة تتولد بمعسدل متسارع والعاملون يحتاجون إلى إعادة تدريب على فترات متقاربة. ولا نسرال هسده الفترات انتقارب حتى ظهر ما يسمى التعلم المستمر مدى الحياة والتدريب الناء العمل والتدريب أثناء العمل on the job training أي أن التاريب صار جزءا مس بيسة الوظيفة التي يمارسها الشخص كل يوم.

التعلم مدى الحياة والذي يتحقق بالتدريب المستمر أثناء العمل يتطلب توجها مختلفا من العامل تجاه المهنة أو الحرفة الذي يماوسها يجعله جديرا بصفة عامل معسوقي المستمرة الله المعرفي لبس فقط ذلك الذي يعمل لسدي مشسوكة برمجات الى وظيفة مبرمج أو محلل نظم أو مدير مشووع إلخ، بل هو كذلك الميكانيكي أو الكهرباني الذي يعالج مشاكل الآلات أو المعدات التي تخضع بالضرورة لدورة المعرفة فائقة السم عة. فعلى هذا العامل أن يبذل جهدا مستمرا ليحافظ على متابعة التطلورات المستمرة أي مجال عمله.

نظرا للطبعة العالمية الشاملة للإنترنت فكل عامل متصل بها ستكون له فرصة الحضل ليعام نفسه بطويقة ميسوة وأكثر كفاءة وأقل تكلفة. كما وأينا فالإنتونت تسبح تحويل البانات إلى معلومات وكذلك تطبيق المعلومات للوصول إلى معرفة. وحيث أنسا أنشأنا فضن الخاصا هو الفضاء السبري وهو فضاء تفاعلي ويشابه في نواحي كثيرة العالم الذي نعيشه فإن العامل يمكنه أن يذهب إلى هذا العالم المستقل ويستزيد مسن الحسبوات الشخصية للآعوين في مجال مهنته أو حرفته. وعلى مبيل المثال فكسثير مسن العساملين

المعرفيين من القالين والهند وجدوا فرصا تمنازة للاستزادة من المعرفة عير الشبكة العالمية بل واتيحت لهم فرص العمل عن بعد مع مؤسسات عالمية دون أن يغادروا أوطائهم.

الرقسنة Digitization

في الافتصاد التقليدي، المعلومات تناظرية أو مادية. يتواصل الناس بالانتقسال شخصيا إلى قادة الاجتماعات أو بالحديث عبر الهاتف التناظري أو إرسسال خطابسات ويستخدمون النقود التقليدية والشيكات في المعاملات ويقسرأون الجرائسد والمجسلات الموقية.

في الانتصاد الرقمي نكون المعلومات في شكل رقمي ويتم انتقالها عبر شبكات رقمية وهذا يفتح الباب لإمكانيات غير محدودة. فيمكن مثلا لكمية كبيرة من المعلومات ان تضغط ونقل بدقة نامة وبسرعة الضوء، وبمكن دمج أنواع مختلفة مسن المعلومسات لإنشاء مستدات تحتوي على وسانط متعددة وهذه بدورها يمكن نقلها عبر الإنترنت إلى اي مكان في العالم. لقد أمكن ابتكار أدوات رقمية بحجم الكف مثل المساعد الرقمسي الشخصي (PDA) وهذه الأدوات يتوقع فحسا أن تغير الكثير من جوانب كيفية أداء الأعمال بل حياة الناس بوجه عام إن شاء الله.

نحن بمما المريد المادي عن طريق مكتب البريد. قارن ذلك مع رمسالة المكترونية تتلقاها على المساعد الرقمي الشخصي PDA أو الهانف المحمول. إن الكفاءة المفاتفة للهديل المرقمي تسوغ الموقعات العالمة لآثار الرقمنة الإيجابيسة علسي إنتاجيسة الوظائف والأشطة المرتبطة بالمعلوماتية.

إن التعريفات الفديمة لأدوات المعلومانية أصبحت ضبابية، فبينما كان جيل آباتنا يجيزون بصورة قاطعة بين الجريدة والمذياع وكتابة خطاب شخصي أو أجراء مكالمة ماتفية، بالنسبة لجيلنا هذا التعبيز لإيقاد حاسما فقد ذابت الحسدود وأصبيحت هسده الحدمات جميا متاحة على الإنترنت وبسرعة لم يسبق لها مثيل وبكفاءة تامة، تما يتوقع له أبعد الألر على معظم أوجه سيانا.

Virtualization الانتراضية

التحول من المعلومات التناظرية إلى المعلومات الرقمية يسمح يجعل الأشسباء المادية كيلنات الخواضية: وهذا ينطبق على علاقات الأعمال والهباكل التنظيمية والأنشطة الاقتصادية به مفة عامة. في الاقتصاد الجديد هناك شركات الحواضية تعمل مسن خسلال الشبكة فعصب وجامعات الحراضية بدون جدران وأسواق الحواضية حيث يتسوق الناس دون الذهاب إلى أي مكان.

الكبانات الافتراضية تعمل كلها في القضاء السيبري هذا الفضاء قد يسمى الفضاء السيبري أو الإنترنت أو الفضاء الافتراضي virtual space وبغض النظر عن التسمية فلكي نفهم الاقتصاد الوقمي من المهم عنا أن نفهم مكونات هذا الفضاء مساخواصه وما انقواعد التي تحكمه وما المنهج الأمثل للسلوك فيه، وسواء أحببنا هسدا الفضاء أم زهادنا فيه فسوف يصبح تدريجيا جزءا مهما من حياتنا اليومية إن شاء الله. وفي الفترة الطويلة قد يكون الوسيط الأساسي الذي يتبادل الناس مسن خلالسه الأفكسار والمعلومات فديلا من السلع والخدمات الرقمية.

ما يُعل الصورة اكثر تعقيدا. إن الإشارات التي تنتقل عبر الإنترنت لا تعرف حدودا جغرافية أو سباسية. الشركات التي تعمل عبر شبكة الوب العالمية هي عالمسة بالتعريف بغض النظر عن قدرتما الفعلية على الاستفادة من هذا الوضع. وهنا يستعين الا تخلط بين الاقتصاد الجديد والعولمة Globalization. ورغم ألهما متقارسان جدا ومترابطان لا بجوز استخدامهما كمصطلحين مترادفين. فالعولمة في جوهرها ظاهرة ذات أبعاد سياسية ولقافية واجتماعية بل وعسكرية أيضا بينما التصاديات الإلترنت تمثل تغيرا في نمط عمل انتغيرات الاقتصادية نتيجة نطورات جوهريسة في تقنيسات المعلومات والاتصالات.

Networking النشيبا

بقدر أحمد الدور الدي نلعه وأورات الشدكة Network externalities في الاقتصاد الجديد بقادر صعوبة قياس هذه الوفورات. نبشاً وفورات الشيكة عندما تزداد المنفعة المشتقة للفرد من استهلاك سامة معينة نتيجة قيام آخرين باستهلاك نفس السلمة. وبالتالي فقيمة المشاركة في الشبكة ترداد عندما ينضم إليها مشتركون جدد. الحرض أن لدينا ألف شخص متصلين بشبكة هانقية ثم انضم ألف آخرون للشبكة. هسادا سسوف يكون مفيدا بالطع للمجموعة الثانية ولكن بالنظر إلى أثر الشبكة ما العامل المعجموعة الثانية ولكن بالنظر إلى أثر الشبكة المتحمومة الثانية ولكن بالنظر إلى أثر الشبكة المتحمل متحص بدلا سيستقيد أفراد المجموعة الأولى كذلك إذ سيكون يمقدورهم الاتصال بألفي شخص بدلا

من الوجهة التاريخية، يمكن القول إن الشبكات كانت ولا تزال جزءا مركزيا في الاقتصاد والمجتمع، فنحن نعرف شبكة الطرق و شبكة المساه و شسبكة العلاقسات الشخصية. النشبيك networking يعني ببساطة وبط عدة أطراف لتيسير عمليسات التبادل. وهذا التالبيك قد يكون اجتماعها أو شخصها أو تقنيا.

من وجهة النظر الاقتصادية نتجاوز الإنترنت كثيرا المستوى السنة في البحست للتشبيك. نعم هناك حواسيب وكوابل ومحولات routers ومواقع الوب وغير ذلسك.
إلا أن الأكثر الهمية هو أن هذه المكونات جمعا تعمل أو يجب أن تعمل لمعاونة الناس على النفاعل وتبادل المعلومات. فالشبكة العالمة في شبكة من البشر متواصلين معا. الفضاء السبيرى هو في وهره جماعة من البشر يتبادلون المعلومات. عاجلا أو آجلا سستكون الأدوات النفية العاملية تماما لأن الوصول إلى الشبكة سيكون متاحا في كل مكسان إن

إن المجتمع عبارة عن شبكة والشبكة هي الاقتصاد. الإنترنت همي شبكة الشبكات التي توجد جميع الشبكات الصغيرة المختلفة الستي اعتصدنا أن نسستخدمها للانصالات والإملام. إن أي شي نفداد على الشبكة العالمية يتمين أن نقوم به ونحن نفكر في "من" نعامل معه وليس "ما" نتعامل معه. فبالنسبة للأعمال يكون التفكير في زمسلاء العمل والعملاء والشركاء والجمهور والمستثمرين وليس الحواسيب الشخصية والخولات ronters

في، الفترة الطويلة يتعبّن عليها أيضا أن تغير طريقتنا في التفكير حول السلوك الشخصي في إنتاج واكتساب المحرفة. في الرحلة المقبلة يتعين أن نبدا في تغيير غط التفكير الفردي الا الزالي والاستعداد للتفكير الشبكي للتعايش مع حالة ليبرالية تدفق المعلومات وشبكة الكار فيها رابح win-to-win network وحالة شبه دائمة لأمثلية باريتو.

إذا لم تستطيع أي منظمة أن تتعايش مع الفكر الشبكي وإذا عجز أي فود عن السلوك وفة لمتطلبات الفكر الشبكي فهؤلاء سيكونون خارج الاقتصاد الشبكي اقتصاد الإنترنت. وفي الحقيقة فالفكر الشبكي قديم، فالأسسر والأسسر الممتدة والنسوادي والجماعات الدينية والمجتمعات كلها نماذج من الشبكات. إن التعايش في إطار شبكي من جوانب القواة في السلوك الإنساني.

التسبك يحقق منافح مباشرة للأفراد تتمثل في المعلومات والاتصالات ومصالح أخرى مع أشفاء الشبكة وذلك على المستويات الاجتماعية والاقتصادية والروحية والتخلي من التشبيك بحرم الفرد من هذه المنافع. نقيض التفكير الشبكي هو الستفكير الفردي أو الأناني. قد يحتفظ الفرد بمعلوماته كنفسه ويتوقع من الشبكة أن تأتي إليه بدون أي جهد من جانبه. وهؤلاء موجودون بالفعل ويستفيدون من الوفورات المجانية ولكنهم بلا شك يفتقرون إلى "روح الشبكة" إن صح التعبير ويخسرون قيمة المشاركة في إنمساء الشبكة والتعون مع الآخوين.

إن المجتمع المعلوماتي يمكن أن يقارن في وجه من الوجوه مع المجتمع الزراعي. في المجتمع الزراعي بعمل الناس معا ويتعاونون لأن بقاءهم يتوقف على هذا التعاون. إفراد العائلة الممتدة يعيشون معا، الأطفال يتعلمون المهارات من ذويهم. كل واحد يساعد في العمل الزراعي بقدر طاقته وفي وقت الأزمات تجد حولك الأعمام والأخوال والجسيران

على قلب رجل واحد فالجنمع الزواعي النفايات عودج لكيفيه تعادس الناس في مسيكة اجتماعية كالمستعد الدين الناس المستعدد المستعدد المستعدد المستعدد المستعدد المستعدد المستعدد المستعدد المستعدد

الإنترنت والشيكات عموما أقرب إلى نشاط النمط الزراعي منه إلى أليسات المجتمع الصناعي. في أغلب الأحوال سم تنمية الشيكة والنشاط المهني الذي يعتمد عليها وليس تشيد وبناء الشيكة بالدي الإنشائي والعماري. إن التعاون والمشاركة يكونسان جزءا حيويا في صلب الحياة الاقتصادية والاجتماعية للمجتمع المعلوماتي.

التوجه أو الفكر الشبكي نبلب بعض التهديدات لعل من أهمها مسا يسسمى فيضان المعلومات information overload بينما تنمو إمبراطورية القضاء السسيري فهي في معظمها تدو يدون تخطيط وبدون تنظيم لأنه لا توجد إدارة مركزيسة لنسبكة الإنونت. الخطر الحقيقي الفائم هو أن الفضاء السيبري قد ينهار تحت ضغط وزنه الهائل ما لم يتحقق نوع من التنظيم. البيانات تمثل الماء بالنسبة للفضاء السيبري فهي في كسل مكان وهي عمليا جزء من كا الفضاء السيبري. بينمسا كانست المجتمعسات الصناعية تواجه مئد كافرة في هذه المورد. ومات بينما يجد الآخرون البيانات، للأسف فإن قدرتنا على معالج المعلومات المناحة لا نزال محدودة.

التركيز في الاقتصاد المعرفي قد تمول من تحليل الترابط المنطقي بسين عناصسر المبيانات وتوليد العلومات إلى استيعاب العلومات المناحة فعلا. وهذا يتحقسق بطريقسة طبيعية في ظل تعاون المتعاملين مع الشبكة العالمية. فعنلا يمكنك أن تصل إلى معلومسات متاحة في مركز أنحاث هندي أو كندي أو أسترالي بنقرات محدودة بالفارة ولا حاجة بك ليبدأ بحنا في موضوع صبق بحثه في أحد هذه المراكز وهذه إحدى ثمار الفكر الشبكي.

بجب عليها أن نستفيد من هذا النقسيم للعمل على نحو اكثر كفاءة. يتعين على الاقتصاد الشبكي أن يتطور ليعمل بكفاءة متجنبا فيضان المدخلات. وحتى ذلك الحسين يجب علينا أن تكون حدرين جمدا وانتقانين وجادين في تحديد أولويات الأخذ والعطاء مع الشبكة العالمية إن الكثير من المعرفة التي تحتاج أن نتعلمها اليوم تتعلق بطبيعة الإنتولت. وبعبارة أخرى الناك حاجة ماسة لفهم الوسيط نفسه لنرى كيف يعمل وما الأشياء التي يتعذر إنجازها من خلاله. وكلما تعاطفا هج الإنترلت كلما تعلمنا أكثر. وكلما ازداد فهمنا للإنترلت وتقنياتها وخدماتها كلما استطعنا أن نجد مكانا في الالتصاد الجديسة إن شاء الله.

١٨-٤ هينك الاقتصاد الرقمي:

على الستوى النظري يمكن الممبيز بين ٤ طبقسات يتكسون منسها الختصساد الإنترنت. وفيما يلي عرض مبسط لكل طبقة مع بيان أنواع الألشطة الاقتصادية في كل طبقة وأمثلة واآمية لبعض المؤمسات التي تقدم هذه الألشطة.

الطبقة الأولى: طبقة البنيسة التحتيسة للإنترنت Internet Infrastructure

ف الا اتصاد التقليدي (ما قبل الرقمي) تلعب البنية التحتية المادية - مشل المطارات والطرق والسكك الحديدية - دورا محوريا في النشاط الاقتصادي. وبالمثل لكي تنجح أي شوكة إلتونت بجب توفير بنية تحتية رقمية digital infrastructure بما في ذلك الشهكات الالكترونية عالية السوعة والمكونات اللازمة لها.

طبقة البنية التحتية الرقمية تتضمن شركات تقدم صلع وخدمات تساعد على إنشاء وتشغيل شبكة البنية التحتية بكل ما تتطلبه من مكونات تتعلق بتقنيات المعلومات والاتصالات. و مده الطبقة تحتوي على الفنات الآتية:

- ا مزودو العمود الفقري للإلترات Internet Backbone Providers (مثل (Qwest
- المنسل الالتراست Internet Service Providers (.منسل مسزودو خدما الالتراست Link.net

- © طرکات برجمات ومعلات التسبيك (Circo, Lucent Software Companies
- BM, وهل PC & Server Manufacturers وهل PC وهل PC & Server Manufacturers وهل (Compaq, Dell
- 🕜 صانعو الألياف الضولية Optical Fibers Makers مانعو الألياف الضولية

العلبقة المثانية: تغلبيقات الإنتونية: العلبقة المثانية: المتابعة: المتابعة المتابعة

- ا است اربو الالترنت Internet Consultants (منسل (Narengoresearch.com) (ما
- المضلية المنطقة المن
- ⊠ تطبیقات الوسیاند المعددة Multimedia Applications (منسل RealNetworks, Apple)
- ≥ برعمات داوير مواقع السوب Web Development Software (مشسل (Adope, Allaire, Macro-media
- 🖸 برمجات محركات البحث Senrch Engine Software (مثل Senrch Engine Software
 - E-training and E-learning التعارب والتعليم الالكتروني
- Meth-bassed Databases رمثل Web-bassed Databases رمثل Web-bassed Databases (SQL Server, Oracle, MySQL

The Internet الدابد الثالث إلى الإنترنت Internet

دور وسطاء الانرلت هو المع كفاءة الأسواق الافتراضية بتيسر وسائل مختلفة المارقي وتفادل المبالعين والمشترين عبر الإنترلت. إلهم يلعبون دور العواء لل المساعدة Catalysia في العماية التي من خال تنحول الاستثمارات في طبقتي البيسة التحتيسة والتطبيقات إلى صفقار، فعلية. من المنات في هذه التلبقة:

- Market Makers In Vertical صانعو الأسواف في الصناعات الرأسية PCOrder, Vertical المثل Industries
- ا مواليع وكالاء السام Online Travel Agents رمسل (Travel Veb.com)
- Schwah.com, مواقع الد مصرة Online Brokerages (مضل) (E*trade
 - (CNet, ZDuet رحل Content Aggregators ده بات المراج الا
 - (Yahoo, Excite, Geoclitics مثل Portals البرابات Portals)
- Double امسل Internet Ad Brokers (مسل Click) اسل OClick
- Yahoo, مشل Online Advertising مشل (Google

المطبقة الرابعة: نجارة الإنترنت The Internet Commerce مجرة الإنترات تعلق بميعات السلع والحدمات إلى المستهلكين الأقسراد أو الشركات عبر الإنتراء. من فنات مده الطبقة :

ك تجارة الجزلة الإلكترونية E-tallers رمنيل (Etoys.com

Online Entertainment and التراجي المراجية والمهنية Professional Services

من الجدر بالذكر أن التكامل الشديد بن هذه الطبقات وو فسورات النطساق الكبيرة بحفزان الكدر من الشركات على العمل في عادة طبقات في نه من الوقت، مما يما الفقاص بن هذه الطبقات ضبابية وغسير حاصمة فمسئلا (Isco, المتحدة والتطبقات ضبابية وغسير حاصمة فمسئلا Netscripe, Microsoft هي شركات مهمة في طبقات البنية الدخيسة والتطبقات والتجارة الالكترووية. ومن جهة أخرى هناك علاقة تبادلية بين طبقه له البنيسة التحديم والطبقات الأعلى. أصبين شبكة الإنترنت بإدخال تقابات المزمسة المريضية Broad على صبيل لمال شجع مطوري التطبيقات على إنشاء تطبيقات الوسائط المتعددة لتستفيد من السعة العالمة للشبكة وبالتالي تستطيع الشركات التي يقدم خدمات مباشرة للمستهلكين أن قد شفيه من الحموى المغي بالوسائط المتعددة.

علاقة الاستماد المتبادل يمكن أن تلاحظ أيضا في التحالفات التي يعقدها مزودو المحتوى content providers ومطورو التطبيقات وتجارة التجزلة الالكعوونية للعمسل معا في سبيل لقدم .عزمة متكاملة من المنتجات والحدمات للمستهلك النهائي.

١٨-٥ التجارة الإلكترونية

مع منابعة الأدبيات التي بدأت تطهر في مجال الاقتصاد الرقميم بلاحظ لداخل كثير من المصطاسات مثل النجارة الإلكترونية واقتصاد الإنترنت والأعمال الإلكترونية كما يستدعى عماواة او حيد المصطلحات و توضيح دلالاتما

المحسسطلح بقيسيات المعاومسيات والانف سالات Information and محسسطلح بقيسية المعاومسيات (ICT) أو اختصسياوا فقيسية المعاومسيات (ICT) بشير إلى معالمة المعاومات وما بعملق إنسا مسين

ممارات وبرجيات وتجهد والما الالص الاله والإنتونت الاقصاد الجارية New والمنتخدمان لوصف Economy والاقصاد الرقمي Digital Remainy مصطلحان يستخدمان لوصف المعرات المترابة ملى والمبقات في والمبقات المعلومات والانسالات، وهذا يتعلق بحدى عريض من التعليقات من داخل الإلونت وخارجها مثل نقاط البيع الإلكترولية والبرمجيات المحارية.

الأنشطة الإقداماديات الإسراف Internet Economies ترتكز على أديع طبقات من الأنشطة الإقداماديات الإسراف الما الماور هيما حول لقنيات الإسراف والم يتعلق بحساء أما التجارة الالكترونية (Electronic Commerce (e commerce) فهمي تطلبق على نشاط شركات الإسراف التي تقام سلع وخسدمات لشركات الحسرى أو للمستهلكين، أي ألما يم م الطبقين الثالثة والرابعة من اقتصاد الإنترنت.

تحت مظلة الد عارة الإلكترواية توجد شركات كانت تمارس نشاطها أو اكشاف الإنترنت لتوسيع نشاطها أو الد شاف الإنترنت لتوسيع نشاطها أو دافلا عملياة! هاه الله ركات يطلق عليها شركات النقرات والمسلاط clicks and تناوير عملياة! هاه الله ركات يطلق عليها شركات النقرات والمسلاط mortar لأنه مزجت إن التواجد المادي التقليدي والتواجد في الفضاء السيبري. أمن أمثلا هذه الشركات: الماوك الإلكترواية online banks وبعض المكتبات الشهيرة مثل المعلمة الكبري.

أما الشركات التي تم إنشاؤها على الإنترنت ابتداء وبالتالي قامت بدمج مزايا dot-com الإنترنت مباشرة في فكرة المشروع فتاك يطلق عليها شركات دوت كسوم fift الأمثلة على إشارة إلى أشهر أسماء الطاق التجارية في عناوين مواقع الانترنت. من أبرز الأمثلة على هذه الشركات، Amazon.com و Hotmall.com

أ ها. بخلاف ١١٠ , كات الدة الدية التي رداني عليها شركات الطسوب والمسادط bricks المسادط and mor (nr

وهكذا فمصطلح النجارة الإلكتروك e-conmerce بالطي كلا النوعين بينما مصطلح منشآت الأعمال الإلكتروك c-business بشير بالنحاء لل شركات النوت كوم دونا سواها. شكل ١٨ - ٢ يوضح نموذ جا مسطا الاقتصام الإنترنت والاقتصاد الرقمي.

CINCI II
التجارة الإلكترولية e
عات القوات , اللاط clicks and mortar
الطبقة ال ابعة: تجارة الإلتونت
الطبقة الاللة: وسطاء الإلتولت
الطبقة الثالية: تطبيقات الإثيرنت
الطبقة الماولى: البنية التحتية للإنترنت

J. 3/ 11/2011

الاعتماد المتبادل بين الدول العربية كمدخل لتحقيق التقدم والتنمية

المستهدف الرئيسي هو تقديم رؤية مبدئرة عن إمكانية تأثير الاعتماد المتبادل بين الدول من خلال وضع ما قد يحتويه ملهومه مع محاولة طرح خطوات أو مبادىء لمرحليات تمكن من تحقيق إنجاز إذا الحذت في الحسبان عند وضع استراتيجية خطواتية وخط ط داخل الأوطان وما بينها شاملة:

- · النقدم والتطور والنكنولوجيا والاقتصاد .
- النمية (الاجتهاد و الإصرار و الاستمرارية لتحقيق الإنجاز .
 - · الأمان على وضع الهوية للشعوب والاستقرار .
 - · مستقبل الوطن والأوطار، ·
 - مستقبل الأمة العربية .

وسوف نتطرق آلي أبعاد وأطر التقدم والنمو ومحساور التطور البشرى وركيزة التكنولوجيا ثم الاعتماد المتبادل بخلق قوق محقيقية ويغرز مكانة الأمة والاستقرار .

أولا: أطر التقدم والنمو والمحور التكنولوجي

سرر بری و در والاستقرار:

إن إضطراد التطور و إلى الموسلة الأوضاع و / أو استمرارية الإنزان في مؤسسة أو مجتمع او دولة أو إقليم أو أمة تدم من أن يكون لهذا المجتمع قدرات وقواعد محورية تمكنه من أن بقال من حساسيته الشدية و التغيرات للظروف المحيطة العشوائية منها أو الهجمات الموجهة وقد ظهر ضرورة النظر إلى إنزان المنظومة حيث جاءت دراسة الديااموكيات الأساسية بالاسترشاد بوجود مداخل البحث العلمي في العلوم الطبيعية الذي ساعد الإنسان في زيادة استغلاله للموارد الطبيعية ، ولذا فعلينا أن بارك أن القيمة الحقيقية في وضع خطة تطور اقتصادي سواء تصابيلي و / أو تكاولوجي على مستوى مصنع من الحل من أجل ورب من رميرنها هر أن تخلق إدخال من أكيف تتعلم وتمارس وتحتوى مداخل من أجل أمراد التطور بالإعتماء على الذات بنسبة ، البة وليس كلية و هذه النسبة هي أسساس في أمراد التطور بالإعتماء على الذات بنسبة ، البة وليس كلية و هذه النسبة هي أسساس في المنان الإنزان وتقليل الحساسية الشديدة للتغررات Sensitivity Dependence .

سند المداعد من أن الدسة المداعد الله المداعد المداعد

يه النسان سكة فاتك تطعمه ليوم أما إلى المهلية، صفاره المنت تطعمه مدن دياه المسب العظم كيف يصلع الصفارة فإنه يمفح نفسه جباة جديدة بأبه المحديدة ومنظورة " .

افتصاد الله ولة والنول وتطوره أو نموه كان و لا يزال يدان بزيادة الإنتاجيسة و و ف التيمة المضافة بالدسنة للفرد GDP/ CAP وعلى مدى الزمن قف اتضح العوامل الرئيسسية الأربعة والتي لم تنفير عبر العصور رغم أن بدن العوامل قد يتغير وزئيا النسس ي إلا أن تعريف التكنوا وجدا بأنها تفعيل القدرة المعرفية في رفع مستوى الإنجاز العملي وضمها ف ي المقدمة في دراية مقاهيم هذه المنظومة الدبة قد وضعنا الساور الأربعة مشكلة داروك تناطور البشرى عامة والإنسان على رأسها حيث هو المتقساعا، الرئيسسي بالإضافة لذا السي التكول جيا ، المعرفة والمعلوماتية ؛ وكذا المنظومية (شكل ١٠)

شکل رقم ضع خلزونهٔ تطور الجندی البشری الموسی الموسی

Head to Head s by Lester Barrow, converght 1992

واي مدور من المحاور الأثر ويناثر والمد المدار القوى وينتج عن ذلك - ازونت الداأرة والمؤثرة ولا يمكر. الانقال بمجر منكامل المرام التقدم في المحاور الأربعة بنسبة فاعله في ١١، جندع ومعدل النمو متأثر بالتقدم و الأربي إلا أن الانتشار و ١٠٠ لا يكفي لاستدر اروا اللمو حيث النادم يرفع سرتوى كل فرد المستدر اروا اللمو حيث النادم يرفع سرتوى كل فرد الم مد اعاة عناصر الدخل الة، مي المحلي واموه وكذا ما هو التقدم والنمو و تدخل ربع كل مه اوره و انعكاساته باخته مار ،

بأتى بعد تقديم محاور الأسس والمفاهيم كوف أن الاعتماد المتبادل والذي انتشب الان ١١١) الدول العربية لومكن أن يصبح الثر، إيجابيا على كل وعلى الجمير ويعجل بالمعدلات في كلا التقدم واللمو ويرفع مستوى الاعتماد على الدات مما يقلسل من الحساسية للتغيرات حيد و فع مستوى الاستقرار ويعطى قدرة إعادة الاستقرار في اى ظروف طارئة عفويا أو موجهة .

ولنبدأ بعناصر التقدم واللمو ثم التكلولوجيا وألسوق وبعض الحقائق عن الدول العربية المتبادل ، هيكل الاعتداد المتبادل .

٢- عناصر التقدم واللمو:

ان عناصر النمو الاقته ادي والتعلويد وكذا مراحل تطور قدرات وقدة الدوائة يعقبها تلقائيا زيادة مستوى الة رة والتوازن والرضا وفي عصرنا يدعمه التحالفات الإقليمية . النمو الاقتصادي والنطوير

The Economic Growth and Development في رأى * إشارلز هنسن وروالاند ماكين (٢) * في كتابهما اقاساديات الدفاع فسي العصر الذرى (و هو من أو اتل الكتب التسي تلفت النظر الي دور التكنولوجيا وتطورها والإنتاجية ونموها في النمو الاقتصادي (١) ولا يختاف أخرون مثل المسترشرو(٥) والمعادى، اليابانية والألمانية والأوروبية ، قد أوضح أن موارد ومعوقات الدخل القومي الرئيسية واللمو هي كالتالي:

⁽²⁾ The Developing Economies and Japan by University of Tokyo Press, Under the chapter" The ASEAN-Japan Relationship: Conflict and Interdependence, 1980

⁽³⁾ The Economics of Defense in the Nuclear AGE, Ninth printing November 1975

⁽⁴⁾ Determinants of GNP: As mentioned earlier, the truly basic resources include not only the supplies of capital and people but also institutional arrangements, incentives, and the state of the technological art. Such factors are the underlying determinants that one may consider when trying to estimate future GNP or to figure out policies that can increase it.

⁽⁵⁾ The Zero -Sum Solution Building a world-class American Economy, by Lester Thurow, 1985.

٢ - ١ الموقف الابتدائي للموارد الأساسية واستخداماتها:

Initial Stock of bash resources and their USE

من خلال التعريفات المختلفة النمو الاقتصادي ومددائسه يظهر عنصر

النا ولوجي من مكانه الحقيقي

۱-۱-۲ القوى البشرية Munpower : وتتمثل في :

Number of Labour

• العدد

• عدد ساعات العمل الأسبوعية . Number of hours in the work-week

Level of employment

ه ستو السالة والبطالة .

Extent of skill and training

ه مسترى المهارة والتدريب

Stock of capital equipment تراكم السلع الرأسمالية ٢-١-٢

٢-١-٢ حالة المعارف والفنون التكنولوجية (6)

State of the art and knowledge

1-1- درجة كفاءة استخدام الموارد Degree of efficiency in the use

of resources وتتمثل في :

توزيع الموارد على الاستقدامات

Allocation of resources among uses

• عملية تنظيم استخدام ما لدينا من معارف

Methods of organization to make use of our knowledge

Incentives to produce

الحافز على الإنجاز والإنتاج .

٢-٢ اللمو Growth: وذلك للموارد المختلفة وهي :

۱-۱-۱ القوى البشرية Manpower

Increase in the labor force

• الزيادة لمي القوى البشرية • التغير في ساعات العمل الأسبو به

Change in the work week

Changes in the level of employment

• التغير في مستوى العمالة والبطالة

التحسن في المهارات والتدريب

Improvement in skills and training Growth of capital stack

١-٢ ﴿ السوفي السلم الرأسمالية

١-٢ ١ التقدم في المعارف والفنون التكنولومية

Advances in the state of the art

Advances in the state of the art التقدم في المعارف والفتون

the expression at that time was feelinological art

· اا مر الحر على استعشاف الأراء الجديدة

Incentives to explore new ideas

٢-٢-٤ تفاءة الاستفادة من الابتدارات

Efficiency in taking advantage of innovations

• حافز إدخال الابتكاراد.

Incentives to introduce innovations

• آلية إعادة توزيع الموارد لسرعة استخدام الابتكارات.

Mechanism for reshuffling resources in response to innovations

وقد ذكر " فابر النت " من مكب البحوث الاقتصادية الأمريكي في علم ١٩٥٤ أن الزيادة في الدخل الة مي للفرد ١٠٥ تمثل اثر السلع الرأسمالية للزيادة ١٠٥ من الزيادة أما البائي فهر ناتج زيادة إنناجية الفرد والذي لا يأتي إلا يادخال المنولوجيات أو نظم ادارة .

٣- مراحل تطور القدرة التكنولوجية الذاتية ومكانة الدولة:

تمر الدولة بمراحل خلال تطورها ، وفي عملية الانتقال مسن مرحلة إلى أخرى فان قوة الدولة بمراحل المستجابة التعير . والمراحل الاساسية للتعلود - طبقا لتصنيف اورجانيسك، (٧) هي مرحلة القوة المحتملة ومرحلة النمو الانتقالي ومرحلة نضوج القوق ف (هذا نوع مجمع من التصنيف مقارنة بالتصنيفات التسي يقدمها مؤلفون أخرون) . ومن الملاحظ أنه عندما تتنقل الدولة إلى المصنيع - وهي المرحلة الثانية - فإنها تصميع أكثر قدرة على تحسين قدراتها وكذلك العوامل التي تميزها و لكن و مدل الزيادة في القوة ينخفض عندما تتنقل الدولة إلى مرحلة نضوج القوة و عادة ما تكون الدولة التي وصلت إلى مرحلة معينة فهمي قادرة على العودة بسرعة إلى نفس المستوى بعد أن تمر بأزمة خطيرة حتى وإن كانت معظم قدراتها قد تدموت. (٩)

وعند الحديث عن المالم ككل ، فهذه الفترة الحالية التي نعيش فيها والتى تتميز بوجود شورة صناعية وثور ف معلوماتية (تكنولوجيا المعلومات والصناعة) في جميع أنحاء العالم . وتمر بعض الدول بالمرحلة الأولى من التطور والبعض الآخر بالمرحلة الثانية في حين يمر عدد فادل جداً من الدول بالمرحلة الثالثة والبعض لهم يعرف العلاقة وإمكانية الدمج بين أورتي المعناعة والمعلوماتية كما درسها واحكم نوسيفه واطردا

[&]quot; ووسيتو " السياسات الدولية والسياسات الخارجية " الصحافة العرة ، ١٩٦١ ، ص ٣٦٧

[&]quot; مثل اليابان وأنمانيا عثى مدودل المثال .

"ماسودا" و على أسس النمط الياباتي المستمر بالعمل على الثوازي والتكامل المستمر . وفجوات القوة بين الدول ومهمو عة الدول النامية المتقدمة واسعة ومستزايدة . وعلسى سبيل المثال فإن مستوى قوة كل من الولايات المتحدة والدول الصناعية الكبرى ســ ظل لبعض الوقت أمراً لا يمكن للدول الأخرى أن تصل إليه . وبالمثل فإن القوة الوطِنوــــة الفردية لدول الهند والصين وبعض درل شرق أسيا تتجاوز قوة الدول الأخرى بشمسكل

ويظهر اهتمام النول على الاحتناظ بقدرتها التكنولوجية في المجــــالات المختلفـــة مَمَا ظَهِرَ فَيْمًا يَسْمَحُ بَهُ مِنْ مَعَلُومَاتَ بَعْدَ مَرْءِ رَ الْثَيْنِ وَنَصْفَ الَّى ثَلَاثُةُ عَقَــود مثلمـــا جاء في إسرائيل (مربع رقم- ١^(١)) كما أننا نجد ان الولايات المتحدة رغم كونها رقسم واحد تبذل جهدا كبيرا في دراسات التعرف على قدرات الدول الأخرى .

التعامل مع الوثائق في دولة إسرائيل:

وافق جوريون على اقتراح فتح الوثانق الإسرائيلية بعد مروز ثلاثين عاما ولكنه استثنى

منها عدة جهات :

- المخابرات العامة " الموساد "

- رئاسة الوزراء

- الجيش والمخابرات العسكرية - لجنة التوجيه العلمي والتكنولوجي

خطة اختراق أثيوبيا

DIA -CIA -

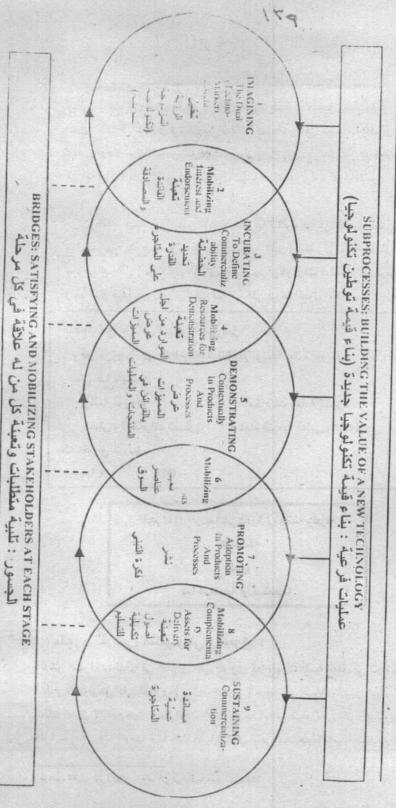
تقييم الدول هو بما هي قادرة ان تعلمه وتعرفه أو تضيفه وليس بما تستخدمه أو تستضيفه

٤ - مفهوم التوطين التكنولوجي والسوق :

زاد الر المعرفة وتطبيقها في التسويق على التوازيق كما ظهرت أهمية العمل في انجاء تواجد التطور التكنولوجي على التوازي (شكل ٢٠) مع التعرف على السوق وليسس انتظار ما يتطلبه السوق الانتاجه حيث عامل الوقت اصبح حرجا كما ان الدخول في تكنولوجيات يعطى خبرة سواء في هذه النوعية او قدرات لطرق أخري او نوعيات جديدة بالنسبة للمجتمع او

.. هرب يوم الطراق ليلي زعيرا ، كتاب كلام في السياسة محمد هستين فيكل

تنكل (١) الخال استخدام تكنولوجيا وتوطننها في الأسواق عين ما يخص مصر هو توطنن وليس جديد في البداية عين ما يخص مصر هو توطين وليس جديد في البداية The Process Of Technology Commercialization * عملية إدخال التكنولوجيا في الأسواق



" Commercializing new Technology, Vijay Jolly, 1997.

.

الإقليم و الاتساع المساحة بدأت الدول تتعاون كثيرا في داخلها مع اخريات التعمق فسسى ذلك و وهنا بدأت التحالفات بين الشركات في تكنولوجيات معونة وبين السدول فسى التكنولوجيات العالية مثل القضاء والأجهزة الرقمية في أسسها ومستجداتها والذي يظهر في برنامج الاتحساد الأوروبي الى حد " ما " وكذا التعاون الاسبوى بالإضافة الى مفاهيم الأداة والتخطيط والتفعيل والجودة والإنتاجية .

٥- النقاط السبع السائدة في الدول النامية والرها في القاعلية (١٠):

بالنسبة الى وضعنا في الفاعلية فالتحليل الذي جاء في كثير من مراجع متفرقة قسد تجمع بالنسبة لاعلب الدول النامية في سبع نقاط أساسية التي تتخذ سواء كمبسادي، أو سياسة أو أسلوب إدارة أو تنفيذ معا يجعل معدلات التنتيم و النمو يطيئة الى حد " مسا " ومسع زيسادة سمدلات التندم تزداد الفجوة وفي التنوعات والمجالات . هذه النقاط يمكن تحليسل محتواها تفصيلا وتخطى عقباتها (مشاكلها) إذا تم عمل دراسات تتمدق في جذور أسباب تبنيها .

نموذج (١) : الاعتماد الزائد على عوامل أساسية (طبيعية) :

Pattern -1: Overreliance on basic factors

يفترض المنتجون المحليون أن المزايا الموجودة في الموارد الطبيعية والعمالية الرخيصية
سوف تكسبهم أوضاع متميزة في أسواق التصدير ، ولذلك فهم يقشلون في توفير الشسروط
اللازمة للتجديد.

نموذج (٢) : ضعف التعاون داخل المؤسسات وما بين المؤسسات :

Pattern - 2 : Poor interfirm cooperation :
إن التجميع الضعيف للصناعات المساندة المتصلة وعلى سبيل البيثال في النقل يعتبر مسن
لفطر مساوئ الشركات في الدول النامية.

نموذج (٣) : الفهم الضعيف للعملاء .

Pattern - 3 : Poor understanding of customers :
تتجه الشركات إلى إنتاج بضائع وبعد ذلك البحث عن أسواق لبيع هذه البضائع . ويمكن
القيام بعمل أفضل عند فهم احتياجات لبشترين قبل دفع المنتجات إلى مشترين جدد.
بالإضافة إلى ذلك، فإنه يوجد ووعي بسيط بالضعنيات الاستر اتيجية طويلة الأجل للاختبار
بهدف خدمة شرائح معينة من المشترين.

⁽¹⁹⁾ Plowing The Sea, by Michael Fairbanks, Stace Lindsay, and Monitor Company, 1997

تموذج (٤) : الفشل في التكامل المسبق.

Pattern - 4 : Failure to forward integrate :

نقع العديد من الشركات تحت رحمة وسطاء التوزيع الذين لديهم قدرة كبيرة على المساومة معهم . وتقبل الشركة التي تتكامل بشكل مسبق إلى تأسيس ميكنة تقدوم بتحسين الأرباح قصيرة الاجل وتفشل في إعادة الختبار واعادة ابتكار مصادرها ذات الميزة التنافسية .

Pattern - 5 : Paternalism : نموذج (۵) التقليد :

تشعر الحكومة بمسئولية كبيرة عند نجاح الصناعة ، ولكن تاريخياً فإنها لم تكن مؤثرة في خلق مزايا دائمة . وقد أصبح العمل مسئولاً عن مستقبله ،ونتيجية للتعبود علي نقيص الضغوط التنافيية الفعلية وكذلك نقص المعونة من جانب الحكومة فقد بدأ الاعتماد على مزايا يسهل تقليدها .

نموذج (٦) : الخبرة القليلة بالوضع النسبي .

Pattern 6: Poor knowledge of relative position:

إن الشركات والحكومات لا تقهم و لا تقدر وضعها بالنسبة إلى الشركات أو الدول المنافسة . والعمل بدون هذه الخبرة يحد من قدرات الشركات على تشكيل مستقبل صناعتها .

Pattern 7 : Defensiveness : نموذج (۷) : الدفاعية

ارتفاع شدة المنافسة في الصناعات التصديرية أدى الى انقسام القطاعان العام والخاص إلى طرفين متعارضين ويفترض كل طرف أن الطرف الآخر هو المسئول عن الفشل ، فالقطاع العام يتهم القطاع الخاص بسوء الإدارة الاستراتيجية ، في حين يتهم القطاع الخاص القطاع العام بالفشل في تهيئة مناخ اقتصاد كلي مساند . "ويبدو أن كلا الطرفين على حق". !!

ثانيا: الاعتماد المتبادل

هى مداخل للتأثير في الداخل في كل بك على حده وكل البلاد وهى نوايا زيادة الاعتماد في الأمة العربية ببن الدول تكنولوجيا واقتصاديا وعسكريا ودلك بالتوصل الى تعاون ومشاركة تؤدى الى زيادة الدخل القومي في كل والمجموع الكلى مع تقدم حقيقي في مجال التكنولوجيا الأساسية للتكيف مع التغيرات الدولية. ونطرح بداية دورة التطور الاقتصادي والوضع العربي ثم مقترح مباديء ومفاهيم التحول الى الاعتماد المتبادل.

٢- دورة التقدم والتمو:

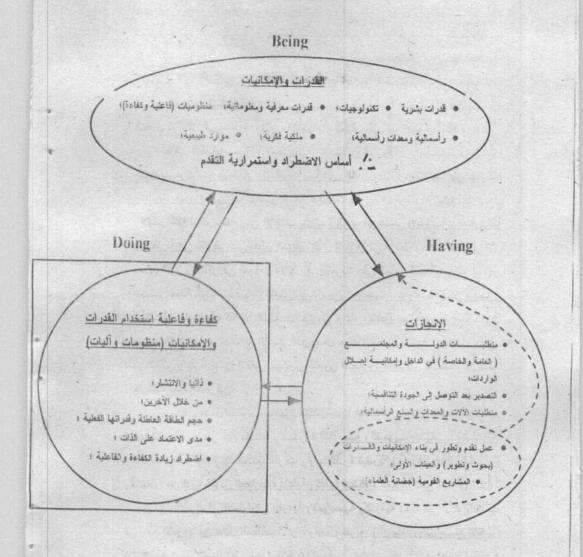
ونبدأ بترضيح دورة الله و النبو (شكل 3) و التي تعتوي ضعفا محساور التطور البشرى والتي يجب على مساطبقت البشرى والتي يجب على مساطبقت الدول المختلفة والأقاليم لامكان عمل الاغتيار العفاعل مسع علمنا بسأن لدينسا بعسض المكونات التي لا تستفل بكفاءة أو لا ينظر اليها وأن الخطط التعصيلية لم توضع بسهدف التحرل التدريجي لزيادة نسبة الاعتماد على الذات وعلى رأسها التكامل ولذا نبدأ بعف يوم التكامل في المجالات المختلفة .

مفاهيم التكاملية محورية لامكان تكبير حجم القيم المصنافة (١١) يجبب ان تبدؤه الدول بالتحرك نحو الاعتماد على الذات الحقيقي والفعال حيث ان الاعتماد على خط طو وتطبعات الخيراء الأجانب المباشر او من خلال ومطاء يجمل المشاريع تسليم مفتاح بسل و التفكير شبه تسليم مفتاح ومن الأجانب علينا التعرف على الإضافات المعرفية و التفكير شبه تسليم مفتاح على المعرفية حتى الان والمعاونة في مراحل البداية حتى الان وعلى التوازي نفكر في المراحل وندخل في التعرف على الجفور لبدأ وضع أسس الخطط الفعالة لدوننا بما فيها الاعتماد المتعادل بين المؤسسات وكذا بيدن محاور الإشطة الاقتصادية وكذا بين القطاعات حكومي علم ، خاص مواء كان بين مجالات وموسسات التنفيذ او الدعم او الأعداد الذي يجعل هناك اضطراد النتمية ، وذلك حتى من اللاني بينهم نوع من التنافس حيث أن التعاون اصبح واردا ما بين المتنافسون في

ومن خلال مدخل منظومي وخيوم متكامل طينا استخدامه يمكننا تشخيص الوضع ولنبذأ بتفصيل مختصر عن منهوم الهدورة التقديمية والتنبويسة بالنسسة القدرات والاستخدامات والإنجازات فنضع القدرات وأولها القدرة البشرية (أو راس المال البشوي) وما يعنيه من قدرة يَطوير المعارف وفاعلية وكفاءة استخدام المعرفة على مستوى الفرد ومجموعات الأقراد في الاحتياجات الفردية والمؤمسية والقومية وهذه التي لا تواجد لها في واقع الأمر لا من خلال تفاعلات الأفراد والعمل كفريق (إن يقعان كل مسع الاخسر على تحيل الأخرا والمحاور متواجدة ولكن التكامل بعفيرسه المفاوسة المناسب على تحيل الأخرا فالمحاور متواجدة ولكن التكامل بعفيرسه القاعات الأفراد والعمل كفريق (إن يقعان كل مسع الاخسرال المفيرسة القاعات الأفراد والعمل كفريق (إن يقعان كل مسع الاخسرال المفيرسة القاعات الأفراد والعمل كفريق (إن يقعان التكامل بعفيرسة القاعات الأفراد والعمل كفريق المناسبة المناسبة المغيرسة القاعات المناسبة المناسبة التحديد المناسبة ال

(المنظومة الفاعلة) مختفى لان المشاريع تسليم مفتاح قضت عليه وكذا الالتصاق بمفسهوم الاستفادة من خبرة الأجنبي للتنفيذ .

الله القيمة الصافة : يصير النظر اليها تعوار ليمة العمل و ١٩٥ تعوار فيمة العمل السنجةم أو المباع .



العمق في التشخيص واستيعاب المفاهيم والآليات يؤدى الى الإنجاز وإمكان التوطين لما نريد

شكل (٣) يوضح دورة اضطراد تقدم ونمو تكنولوجي واقتصادي

131

ونذكر ذلك لان لدينا قدر التكثيرة (معدات ٢ بشر ٢ معرفة) ولكن مبعثرة واذا فسلا عالى المنظهري لان المقدرة المعرفية لا يوجد بينها تكسامل عالى المستويين الوأسسي والأفقي أي في المنخصص من المبتدئ الى المخصص السي الخيسير ولا بوسن أي مسن المبتدئين أو الخيسيراء وعلى نفس السسار لا يوجد تكسامل اققى اى بيسن الخيسراء والمتخصصين والمبتدئين في المجالات المختلفة رغم أن التكامل بين التخصصيات في المجالات المختلفة رغم أن التكامل بين التخصصيات في المجالات المختلفة والاندماج المتخاط المتقامة وصل إلى حد الالتحام والاندماج التخاط عن المسدى القصير والمتوسط والعلويل يدقة وباستخدام أساليب كمية تراعي التفاصيل آخذة في الحسبان الكليلت والمتوسط والعلويل يدقة وباستخدام أساليب المتسارة التقدم والتنمية والاستمرارية .

بالنسبة لما لدينا من أو شناع من تاحيـــة المعــدات الرأســمالية والـــهياكل البنائيــة والتفاعلات .

هناك معدات رأسمالية على مستويات مختافة قد تفطى إمكانيات إنتاج حتى اكثر مسن ٧٥ مما يحتاجه السوق إذا ما بدأنا في عمل خطط متكاملة الذلك ويعنى ذلك أيضا ان تبدأ العلاقات ما بين المصانع رغم وجود تتاقس ان يكون هناك تعاون وهذا نوع مسن المفاهيم و رأو الآليات والوسائل ...

٧- تحديات الدول ... ربية :

١-٧ إثارة التحديات:

لقد وضحت على المستوى الدولى منذ انهيار الاتحاد السوفيتى بسأن العولمسة انتشرت ومبدئها مفهوم العولمة بدأ يسود ولن الدول تتعرض لبيئة جديدة ويجب ان تنظر السى ان عليها من المستحسن تحديد سياساتها وانشطتها متجمعة في تكتلات على اسساس رؤيسة موحدة لقذة في الحسيان هياكل العوامة و تحركاته وشروطه المعلنسة والغسير معلنسة . ويمكن تلخيص الوضع التكنولوجي والصناعي للدول العربية مسن مسا تصدعره الأمسم المتحدة جدول رقم (١) والتي تظهر مدى احتياجنا للنظر فسي موضوعسي التكنولوجيسا والبحث والتطوير .

٧-٧ نوعية التحديات:

وتواجه الدول النامية الكثير من التحديات ومنها الدول العربية بكاملها وتحن فسبى بدايسة القرن الحادى والعشرين الاتساع وتعدد الفجوات وتعتبر التقمية للإنشطة الاقتصادية فسسى الإنساس خاصة ، بعد الفلاقة اليابان وأنمانيا دون اعتماد على الدرة العسكرية ، رغسه إذ هذا القرة الإعرال سد دور رد العض صبيا له اوق الأنسسان الوطني ، المؤملة ا

	,		1	1.00 2000			7	0.4.				1		100	AV P. C. AVA	- F	
	Y ST			-	-	-	-	-				1	-	7,17	AVEL AND	-	
1	1.1		1	.,1	-				1	*				٠,٢	AVEL-ASE	نندنه % من المستى المادي المستى المادي	ليمون ولتب نظان ليمون ولتب
		:	٠, ۲		1	-	1.1	-		1		-		,	11110	مستلام هق شنگهای (موادر نظر افغان شنخس)	كنولو جيا
11	-		7		-	-			,	(0)				1	21111	ر اهت الإختر اعت المخترحة المخترحة التخان الكر مانون أردا	دخال التقواوجيا
11 11	+	0 1	-	7	1	7 7	"	1 11	17	-	+	+		1 1	1888 188.	غنسبة % من نعستارات المستاعية نعستارات المستاعية	المراد عليا
11	-	-		177	7	٧	۸٠	100	111	+	+	-	1	٠.	. 1111		
VA		1		-	7	11	11	10	U	*	-	1	,	1	144.	ينهة الإمن المسارك	تصغرت تصناعية
<	,	'	+	+	4V	14	1.	33,5	7.4	c VA		1	+	۸.	1494	E S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	تصغرت الاولية
14	-	1.4	-	+	N.P	11	1,1	1	# 1	47	-	10	1	4	144.	Ť.	t
7 7	1	3.	1,1	1	+	7 7	1,4	1.1	7.0	1,1-	V.C.	-	-		14-144- 14-1440	عرب عرب بن اللج المعلى الإجعلي (%)	نا
۲	1	7.1	1,1		4	. ,				1,1,		-	1.2.				i.
14 61.	1	7,119	7.27	2.17	-	303 3	3 534	1 100		1.,110	C. Y. 2		-		1884		الم لعنز
	السودان	السفرب	مصر	تجرمر	- Cre	1	1. 5	(S. P.	-	The state of		柜	1	1	1	El	الموشرف

Source Tables of Human Development Report 2001, Making New Technologies Work for Human Development

بالمساراة والمشارحة في الدياة الدولية ، ولقد ألبنت الدراسات التي تمسمت قسى السدول الانعكاساته على كلا المجالين العسكري والاقتصادي فكى عصرنا الحالي لزيادة الإنتاجية ومعدلات النتمية الاقتصادية ، بل وأضافت الدراســــات أن السياســـات العاليـــة أثرها قصير ومؤقت . والدول النامية التي نديها الزعبة في احتلال منزلة رفيعة عليــــها بأن تصارع من أجل رفع مستوى معيشة شعوبها وزيادة قدراتها التقافسية(١٠١ في عــــدد من الأنشطة الاقتصادية أو بعض مجالاتها وذلك عن طريق بناء إمكانيات ركانز المشاركة في حضارة وبونة العصر الفكرية والمعرفية والصناعية والمعلوماتية (أو مــــا بعد الصناعة أو الصناعة الشاملة Macro Industry) حبث أن ذلك فقط هو ما يصل بها إلى تعامل كالند من جيرانها. وهذا يشكل ارضية على مستوى مناسب لكل مع التعمق والتَجييز المنافسة في بعض الاشواء المحددة في أي ونظرا لاتساع الفجوة وتعقـــد المجالات واتجاهات الاتساع المستمرة مع معدلات التغير السريعة في عصــــر الرفاهيـــة وزيادة ديناميكية المنظومة السريعة في عصر الرفاهية وزيسادة ديناميكية المنظومية المعقدة فلا ملاذ الا إيجاد تكاملية إقليمية إذا رأت الدول العربية في ان تعسامل تدريجيسا ومجتمعه كند . حيث ان العجز عن التطور من أجل المشاركة يجعليا بلا حول و لا قــــوة من الناحية التكنولوجية والاقتصادية والعسكرية وقد تصبح ضعيفة إداريا عن الســــيطرة على مواطنيها وغير مهيأة تقافيا للتحدث باللغة العالمية . لغة تستدعى ضرورة معرفــــة أبعاد التعقدات المنظومية للإنتاج والتطور والإنتاجية والقدرة على التجاوب بنساء عاسى دراسات وروي تحتاج إلى إيجابيات ومبادرات معرفية وفكرية والمنظرمية وذلسك سسع عدم الغرق في المعارمات و/أو البيانات فقط ، بل في انعكاساتها على مستوى الإنتساج

٧-٧ وتوجد إضافات في معايير الإنتصاد يمكن تلفيصها في خمس عناصر رئيسية : وجب أن تعرف الحكومات أو لا هناك نموذج (مبادئ أو نظريات) جديده للتسافس، وأن هذا النموذج يعتمد على الابتكار والنطوير المستمر . والنموذج يعتمد أيضما على التخصيص وستردمر العول التي تتمكن من التميز فــى تخصيصهما ممن الأعمال وكتلة بشرية حرجة في ذلك فلا يمكن أن تتميز في كل شيء أو لا شيء.

[&]quot; تعرف القدرة التنافسية بانها " إمكانية الدولة لخلق ندو مطرد و /أو متواصل للقيمة المضافة بالنسية الدول المنافسة " والذي يوضح العملية النسبية .

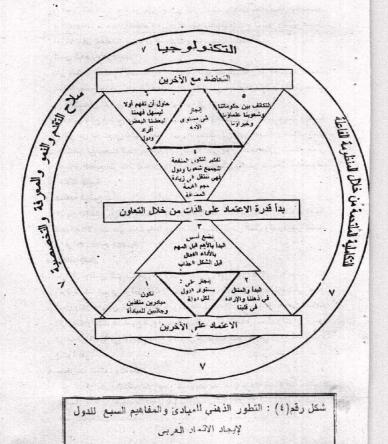
- أن تعيد الحكومات معايرة الكثير حول مبدا الإبتكار، وأوليا تعير القواعد تنفسع عمليات التغيير والتحول بدلا من إبطانها ، كنا يجب أن تدفسع الدول الشركات للانتقال إلى التكنولوجيات الحديثة.
- يضع الاتجاه إلى العولمة حقيقة أهمية كبرى القاعدة أو البنية الأساسية المحلية المحلية المحلومة وهي الكتلة الحرجة القادرة من الأفسراد والمؤسسات والخبراء ومراكز التصميم والابتكار في مجال "ما" ومن ثم فالأمم والدول سيتزداد من قدرتها مع رفع البنية الأساسية.

In the future nations are going to be increasing competing on home bases.

- إذا استوعبت الحكومات وجود مفاهيم جديدة فستتغير العديد من السياسات لتحسين القدرة النتافسية النسبية وأن التحسن ناتج من الخطط وتنفيذ هسا وليسس المسوارد الطبيعية والرأسمالية رغم وجود شئ من الانعكاس لهما . بذلك يمكن أن يتضسخ لها استراتيجيات وسياسات رفع قدرتها وميزاتها التنافسية.
- إن مبدأ سرعة التعلم اصبح محوري وإمكانية الاستيعاب واستخلاص رؤية عسن اتجاهات النشاط، ولذا فالإمكانيات المعرفية (بهد المجاه Assets تجعل المؤسسات الحكومية ومؤسسات الأعمال من جامعات أو لديها اتصال مباشر بجامعات حيث ان النجاح مرتبط تماما بإمكانية الاختيار والقدرة على التغيير.

١. خاصية المبادأة:

وهذا بتأتى خاصية المبادأة في النظر الى اوجه الاستفادة كلا من الاخر في إطار تبادل القدرة المعرفية لاهداف مدروسة او القدرة الإنتاجية لاعدال مطلوبة أو النظرة الى بقاء فرضة رئيسية في مجال ما " بالتكامل بين الجميع ينا بدياداة مدروسة فالمبادأة تخلسق الفرص اما انتظار التعليمات فيضيع إمكانية الاستفادة من الطاقات الكامنة الى حد كبير .



٧. البدء و المنال في ذهننا :

و هنا يجب أن يكون المثال ليس مجر ، نجاح لحظى ولكن استمرارية وأن تعرف أيضا أن بعمن العقبات لا تمنع من بذل الع هد في تخطيها فعملية التكامل والتنسيق Coordination & Integration المجزئيات في التعاملات ويحتوى الساء كيات والموضوعية والعدالة أساس .

٣. اسس البدء بالأهم فالمهم :

ملى مستوى الدولة إذا أخذت دورها الم أعالت نوايا دعم للمبادئين هو عسل دراسات متكاملة يصبح التركيز على الأولويان والتوازن أساسي فمصفوفة التوازى والأولويات مع العمل على التوازى من اكثر الأنداء تأثرا في الاستمرار .

• وإذا ظهر نتائج فيصبح هناك بدأ بناء توحوا الروية والناهيم وإيجاد مبادىء بناء النفة والتي عن التوسع في تطبيقها تحتاج لمجهود مضاف لان يكون التعاون اقسرب السي التضامن مع بعضنا البعض والذى يكون يساعد على إنجاز نجاحه ليكون ذلك على مستوى الجميع ليس فقط المبادؤن او لنو عوات معينة يأتي ذلك من خسلال الخطوات الثلاثة القادمة.

٤. المنفعة للجميع:

ان يكون التفكير بأن تكون المنفعة للحميع شعوبا ومؤسسات من خلال زيادة حجم القيمة المصافة فالاعتماد على الذات باتساح بوجد ذلك ويخلق فرص العمل والقدرة على التقدم رما في ذلك القدرة التنافسية .

ه. التفاهم الفعال :

ملى كل دولة أن تسترعب ظروف أوضاح الاخرين حتى تكون المناقشة موضوعية ومؤثرة وكما اتبع في مراجل النطور والمشاركة في دول أو دولة توجد توحيد في أسس الممل ولكن قد يكون التعامل بمستويات مخالفة وفي مجالات متعدة. الهدف هو التطويس اكل وانتشار ذلك. فقد تسمح ظروف دولة أن تكون اكثر تدما في مجال واقل في أخسر الهدف في النهاية في الارتفاع ودفع النقدم في كل لزيادة الدخل القومي ورفع المستوى النكنولوجي.

٦. مستويات التكاتف والمجالات

ونظر الى ان يكون التكاتف على جموم المستويات بعد عبور مرحلة تقييم فاعلية وكفاءة الاعتماد المتبادل وبا بناء الثقة ومن هما يمان بدأ دراسة وتنفيذ المشاريع المشاتركة الاستراتيجية مثل الفضائية أو الدال والمعدات وكذا عمل وخطط بحثية مشتركة موزعية

وهذا يتلق تماما مع خلق السوق المشتركة التي هي الناتج وفي هذا الحسال يكون ننسل التعامل على مستوى كبير .

٧. المنظومة الفاعلية والتكنولوجيا

وسليتنا العنصير السابع، هو خلق ملاقات تكاملية خلال منظومين تعامل مقطـورة وإدارة الخطط والخطوات بفاعلية فالتطور المنظومي على مستوى كل وعلى المستوى العسام أساسي مع وضع التكنولوجيا الوسيلة الأساسية لتكون هــــو النساتج للأســواق وتلـــاول

٩- الخلاصة وخطوات الدراسة :

تحول الاعتماد المنتبادل الى مصدر من مصادر القوة ولكن كيف وما هي المداخـــل لذلك يجب معرفة انه لا يوجد فصل كامل بين القدرة النكنولوجية والقوة الاقتصادية والفوة العسكرية الدفاعية (ليست الهجومية) ولكن هذه العوامل مجدولة في علاقات مركبة. والتكنولوجيا هي جذور تطوير التوتين الاقتصادية والعسكرية من خلال التطويسر الجزئسي والمنظومي.

١-٩ دراسات :

الدول العربية عليها البدأ على التواز ى بد اسة ما تم ويتم خطواتيا فى أوروبا وأسبا . ٩-٢ توحيد الرؤية :

يأتى عمليات توحيد الروى بالموضوعية والوضوح والاعتماد على الحقائق والنظرة المتكاملة المتوازنة. المنظومة , الزمن (جميع الأطراف - الحاضر والمستقبل) ٩-٢-١ الموضوعية والوضوح:

الموضوعية والوضوح عدمرون متفاطين فالعوضوعية هو تغاضى إسناد أو ربط قدرات أفراد أو ميولهم بما يتم ولكن النشخيص والتحليل والإضافة أو النقد يــــــاس على العناصر التي يحتويها الموضوع, كذا تفاعلها ومتغيراتها وذلك هو ما يمكن من وضع الصورة الواضعة دون الده، ل في توصيفات أو انتقادات شخصية طالما هدفنا هو توحيد الروية و جذب و جميع الأفراد المستهدف و احد مطار ومعلل ومسبب من أجل "هدف الأمة", الذي يتضمن الاهتمام بهدف رقبي الــــدول وتقدمها ونموها . والموضو بية نستدس تحديد الواجبات والحقوق والمستوليا. والقدرات أو تكوين القدرات ، المفاح ، ، الجل التكوين للقدرات وتحقيق الإتجازال ، ولذا فتظهر الأمور دون اهممه والمذه يراء والمؤشسرات وقواسسات الأراء دو. تؤييف أو تجميل وإذا تأتي الموسوء، والوصوح معورا من معساور ودر

٩-٢-٢ الاعتماد على الحقائق:

يستدعى التوصل إلى الحقائق در اسان و رحوث حيث لا يجب ان يتم التوحيد علسى اساس المظواهر حيث يمكن فقط توصيد الروتي على أساس الأسباب العوامل الجذرية التي سببت في النتاتج أو الظواهر و امعرفة حفائق هذه العوامل تسأتي ضرورة التحليل إلى أعلا من مسببات والر اسفل من نتائج أو ظواهر و Down stream) التحليل إلى أعلا من مسببات والر اسفل من نتائج أو ظواهر Down stream) هو وسيلة لعمل الارتباطات والعلاقات التي يأني عفرها العمل من اجبل رصد الأرقام أو الأحداث أو المستويات للقدرات التر أثرت في الأداء أو الإنجابا أو سلبا ويتضمن ذلك الصلات و العلاقات و مرعه الانصالات وتبادل المعلومات وسريان القرارات والمحتويات. وأخيرا ولوس أخر مدى الالتزام بتسجيل الحقائق وتوحيد مفاهيمها .

٩-٢-٩ النظرة المتكاملة المتوازلة:

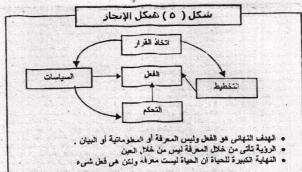
التفاعل بين المحاور والأنشطة أدنى إلى أن التائير والتاثير في النواتج من الضروري أن يوخذ في الحسبان وإذا فالنظرة المنظومية أصبحت المدخل الفاعل والذي يظهر قدر الانعكاس لكل نشاط أو محور على الأداء العام والانعكاسات المباشرة والغير مباشرة على النتائم فلا بوجد محور له فاعلية منفردا ولذا فاحد النقاط يكون دائما مصداقية تبادل المعلومة وتوقيتها وتقييم الحقائق وتبادلها بال وعلى مستوى التثامل التحضير والنخطوط والسس وضعه بدقة . فاإذا الم تازن العناصر التحضيرية تشأ العنبات والمعوقات في مراحل التنفيذ .

٩-٧-٤ الشفاقية:

هي وسيلة أساسية في استخدام نظم المعاومات التي هي وسيلة التكامل ، ان أقسرت كاساس ، ويمكن تحديد النوعرات و صداحية الحصول عليها وهي استها الطرق للتوصل الى التكامل والعمل كفرق عمل واستقبال التعليقات والنفاعل عن البعد والمتابعة والتقييم المستمر للجزئيات والاليات التي أصبحت ضرورة.

. ١-٩ الفائمة :

وقد يكون هناك مجالين أساسيين وهما البحث العلمي والتطويسر والصناعسة كنماذج حيث دراساتها وأبحاثها وابعادها ومكن تحديدها فسى مدد قصيرة كما ان المكاساتها فاعلة في التقدم والدو والميزار التجاري . واخيرا وليس أخرا املنا أن نصل الى اأمل وليس مجسود عمسل قسدرات أو ... خطط او سیاسات (شکل رقم - ٥)



لعنبر غورة المعلومات والامسالات من اهم ملامح العد. الراهز، ومن أبرز سمات هذه الثورة الها عابرة لعدود الدول، حيث يصمب على فية دولة حالها في تمنع التدفق الإعلامي و العلماني الفلام اليها من خارج خدودها من خلال شبكة الانترنت، والأقمار الصناعية، والهنوات الفضادية وغيرها. ومن هذا المنطاع، ثعر نورة المعلومات و الانسالات من أهم تجلبات بشاهرة العولمة التي النامت وشكل كبير خلال العقدين الأخيرين.

ومن الموكد فن للورة المعلومات والاتصالات تداعيلها ونازر انها - الغامة والمعتملة - على سيادة الدولة الوطنية بمضاها أنظيدو.. و كذلك على المعيامات الوطنية للدول: كيث به أن يتعامل على ديناميات العملية السياسية والسنوك السياسي في كثير من اول همام ويخاصة في الغرب، إذ أصبحت بعض وسائل هذه النورة استخدم على نطاق و اسع في عمليات الدعاية الإنتخابية، ه الاصال بلمو اللنين، واجراء استطلاعات الراق، الام الذي الر - وبوثر - يدرجات متفاونة و النكال مختلفة، مباشرة و غير مباشرة و غير مباشرة المناسبة المناسبة و شيرها، كما أن لهذه مباشرة، على الوار المعاملة والتنظيمات النقابية و شيرها، كما أن لهذه النورة فمكساتها الاقتصادية والاجتماعية والثقافية ذا. الإبعاد والتداعيات السياسية

ورغم استداد ثورة المعلومات و الاتصالات إلى دول الجنوب ويلدان شرق ووسط لوزويا بدرجات متفاوتة وانتهال مختلفة، ولا ته من الملاحظ ل الامبيات التي تفاولت ظاهرة التحول الديمة، اللي علسسي الصفيد الفائمي، أو مَنا اسماد مسامويل عالمتجنون بـ المعوجة الذالة للتحول الديمغر اللي ، و التي الطلقت منذ يدليات الربع الأغير من القرن العشرين من جنوب أوروبا، حبث حدث التحول في كل من اليونان والبرعفال وأسبائيا، ثم تعديت هذه الموجة ذال الشائينيات والتسعيليات الشمل العديد عن قول أتريها اللجيئية وأن ه الريقيا وضرق ووسط أوريا. هذه الاغبيات لم تقطرق الى تناول ماثير الإساليب الحديثة لنورة المعلومات والاتصالات وفي مقدمتها الإنبرند عني حالات النحول الديمقر اطي الا يشكل خزم. و هامشر. في افضل الخالات (١). كما أن الدر اسات التي تتاولت فعكاسات ها و النورة على التطور السياسي والديمقر اطي في الوطاء العربي نعنه بصفة عامة تادرة جدا، خاصة أن الوطن العربي لم يشهد اءو الات ديمقر اللية منفوسة على غرار ما حدث في العدر، من دول الجنوب خلال الموجة الثالثة للتحول الديمقر اطلى (٢). و الهدف من هذه الدراسة هو رصد وتحليل الاعتاسات . القامة والمعتملة - للورة الدعاومات والاتصالات على علية التطور السياسي والتيمير اطي في الوطن العربي، وذلك من خلال محاولة الاجابة على عبد من التتناولات منها : ماهي العكسات هذه النورة عنى النظم التسلطية في العالم العربي؟ وإلى أي ١٠ ق تشكل تحديا للتسلطية السياسية ودعنا للافتاح السياسي وعملية النحول الديمة راطي في المنطقة؛ وما هي المكانساتها على طبيعة العلاقة بين الحكم والمعارضة في التول العربية؛ وما هي حدود ،أنبر أنه عنى بنية ودور المجتمع المدني في هذه الدول ا وما هي اهم العوامل التي ترسم خدود تاثير عدد الثورة على التطور ينسر و النيمفر اطي في الوطن العربي ؟

ه اذا كان تبعض برى أن نورة المعلومات والاتصالات نذال عنصر المهما في تفكيك النسلطية وتعزيز عملية التحول المهمقر اللي في الوطن قعربي، فأن الاطروحة الاساسية التي تفافشها الد اسة هر. أن تأثير هذه الثورة عنى عملية الدمقرطة في الوطن العربي من منظور محاصرة الممارسات التسلطية للنظم الحاكمة بالنهاء احتارها للمطومات، وتقوية المجتمع المنتي في علاقته بالدولة، ونعزيز دور كل من المعارضة السياسية والقطاع الخاص، يعتبر بعسلة عامة محدودا على الاتل تحال المستقبل المنظور، وذلك لاسباب سعن بمحدودية اعداد المواطنين العرب الذبن بدءابلون مع الاساليب الحديثة لثورة المعاومات والاتصالات خاصة شبكة الانترنت وتنوع الاساليب الني تلجا البها النظم الحاكمة العدمن تأثيرات هذه الثورة على هياكلها وسواساتها واتماط علاقاتها به واطنيها ، فضلا عن وجود الكثير من المشكلات والوجه الفصور البنبوية التي تعالى منها - بدرجات متقاوتة واشكال مختلفة البيرة والمرمات المجتمع المذنى وقوى واحزاب المعارضة والقطاع الخاص في الدول العربية مما يحد من فاعليتها بصقة علمة، ويجعرُ ننهر تورة المعلومات والاتصالات في تقوية أدوارها محدودا.

ومن هذا المنطلق، فإن الدراسة تسلط الضوء على الشكالية تعامل النظم التسلطية أو شبه التسلطية، وهي الشاعة في المنطقة المربية. مع تورة المعلومات والإتصالات. قادًا كانت هذه اللورة بطرح تحديات على هذه النظم، قان الأخيرة تحاول تبني يعتني السياسة. وانتخاذ بعض الاجراءات بهدف مواجهة هذه المديات من تاهية، وتوظيف هذه الثورة أو يعض وسائلها في خدمة اهدفها ومصادعها من قاهية اخرى. لكن السول هذا هو : إلى او عدى زمني تستطيع هذه النظم الاستعرار في هذا المسلك، وبخاصة مع الزيادة المستمرة في اعداد المواطنين العرب الذين باعاملون مع مخرجت ووسائل تورة المحلومات والاتصالات؟ و فمي ضوء ما منبق. سوف تتقاول الدراسة هدود فدرة النظم الحائمة على الاستدادة من نورة المعلومات والاتصالات فمي تعزيز الماخينة و تدعيم شرعية الاجهاز لديها، ثم تنافش بعض مقومات وابعاد تأثير هذه الثورة على النطور السياسي وعدلية التحول الديمغر ابنى في المنطقة سواء لجهة اضعاف يعض الممارميات والسياسات النسلطية للنظم الحاكمة وإعادة صياغة علاقتها بالمواطئين، أو تقوية دور المجتمع المدني، أو تعزيز الدور السواس لقوى المعارضة والقطاع القلص على تحو ماسبق ذكره. ونظر النفهور الكثير من المضلوبات العربية منذ تسعينوات القرن العشرين، قان الدراسة ستسلط الضوء عنى هذه الظاهرة من منظور المتاسلة على الاوضاع السواسية الداخلوة في الدول العروبة. وبعد ذلك سوف تنظر ق إلى رصد وتحليل المحددات أو المع امل اللي يمكن في ضونها فهم المدود الحالية والمستقبلية لذائر تورة المعاومات والانصالات على التطور السيلسي و الديمة سنى في الوطن العربي. أو لا: قرر ة المعلومات والاتصالات و امكانية الاستقادة مثها في تدعيم قاعلية أداء النظم السياسية العربية : شرعبة الانجاز

(١) در حسنه توفيوم إيراهيم ، أورة العلوما ح والنظورا لد يوفرا ي و العالم (لعظمه العرف) - كواساع لامرابيد) إلعرو ١٩٤٩ ماد IN-1 Gevelous

م تدوند ال المسلم الم المسلم المسلم

لهذه النظم، هيث يؤكد البعض على أن عذه الثورة بدكن أن تسهم في تفكيك الإفكار والبني السيندية والاجتماعية المرتبطة بالتسلطية من تاحية. ودعم عنائية التحول الديمقر المن في المنطقة العربية من تاحية الدرى، وقلك استاها الى عدم من المناصر

و لمنظرات منها مايلي : ١- انهاء احتكار النظم الحاكمة للمعلومات ونشر الوعي السياسي لذي المواطنين من العوك أن تورة المعلومات والإتصالات توفر مصدر متعدة ومستقلة المعلومات خارج دائرة سيدارة وترجدهات النظم الدكمة مما ينهى احتكار عده النظم - باجهزتها المقتلفة - للمطومات، أو على الأقل بقاص من الرنها على ذلك، ويخاصه مع النوسع المستعر في البث الإعلامي المباشر غير المشفر، أي الذي يمكن استقباله دون الحاجة الى وجود محطات استقبال أرضية. ومن المعروف أن احتكار النظم الحاكمة للمعلومات شكل - ويشكل - أحد العرتكزات الأساسية لتكريس طابعها التسلطي (٧). كما أن هذه الثورة تحد من قدرة النظم الحاكمة على اخفاء معارساتها التسلطية والإستبدادية مناما كانت تلعل في السابق، وهذا في حد ذاته بِصَع خِداً على قدرتها على التوسع في مثل عذه العبارسات وبِخَاصَة فيما بِتَعَلَق بِمسللة حقوة ، الإنسان ، حيث تتحد المعتمل أن الكشف عن الانتهاكات التي تعارسها في هذا الثنان سوف يدفع العديد من العنظمات الدولية غير الحكومية المعنية بهذا لموضوع، وربعا بعض الدول لشن حملات دولية عدما، وعكدًا أسهمت تُورة العطومات والاتصالات في عولمه فضايا الحريات

وحقوق الإنسان، حيث لم تحد يعضى من المعنى شقاد اخليا كما كان يحدث في السابق. وبالإنساقة الى ما سبق، فإن ثورة المعلومات والإنصالات تبعل مواطني الدول العربية أو قطاعات منهم على معرفة بتجارب وخيزات دول أغرى في مجالات التتعية والديمقر الخية والعشاركة واحترام عتونى الإنسان، ومعارية المعساد، وتتبح لهم فرصة المقارنة بين ما يجرى في هذه الدول وبين ما تشهده بلا نهم. وكل ذلك وغيره يسهم في تعزيز الوعي السياسي لديهم، فضلا عن

تغذية طمو دائهم وتطاعاتهم، وتطوير المنظ مطلبهم بشان الإصلاح السواسي والديمقر اطي.

٢- ثورة العطومات والاتصالات وتعزيز دور العطرضة لسباس من الموكد أن تورة المعلومات والاتصالات يمكن أن تسهد في تعزيز دور أجزاب وقوى المعارضة السياسية، وهذا بتوقف في جنب مهم منه على قدرة عده الاحراب والقوى على الاستقادة من مخرجات الثورة المعنية أو يعضها في ممارسة أدوارها والشطتها غثورة العقومات والاتصالات تتبح لقوى العفرضة سسندم ومسنل واستليب جديدة لنشير المكارعا ويراسجها، ومعارسة انشطتها، واستقطاب أعضاع جددا في صلوفها.. الخ. وإذًا كن الكنسيت قد نعب دورا عاماً في الثورة الإيرانية التي اطاعت بحكم الشاء. وقتمت البنب أمام تأسيس جمهورية اسلامية في ايران، وذلك من خلال نشر خطب الإمام الخوميتي في صلوف الإيرانين، فإن أوى المعارضة اليوم تستطيع أن توظف لقائص والإنترنت في قضح معارسات النظم العاكمة ونشر اقتار عا في صلوف الدو طنين،

وحثت التابيد الشعبي لصالحها. ومن الملاحظ أن قوى المعارضة المعظورة داخل بعض الدول العربية، والتي تمارس المعارضة من الخارج كثيرا ما استقادت من الأساليب الحديثة في الاتصالات والمعلومات في التواصل مع المواطنين داخل أوطانها. وذلك على غرار ما فطت لجنة الدفاع عن لعقوق الشرعية ، و العركة الإسلامية للاصلاح ، وكلناهما جماعة معارضة سعودية، تتخذ من النا مقرا لها (٨). واذا كانت بعض أحراب وقوى المعارضة التي تحظى ياشر عية في بعض الدول العربية قد استطاعت - وتستطيع - الاستقادة من الإعلام الانتزوني وتقنيات الاتصال الحديثة في تغريز أدوارها، فأن بعض الحركات والتظيمات الاسلامية المتشددة التي خاصت مواجهات مسلحة طند النظم الحاكمة في بعض النول كما هو الحل بالنسبة للجماعة الإسلامية في مصر، وللحركة الإسلامية المسلحة في الجزائر، قد سعت لاستخدام بعض وسئل ثورة المعلومات والاتصالات في نتسيق انتسلتها ونشر أعكارها. خاصة ان

بعض هذه التنظيمات كان لها مو قعها على شبكة الإشرات، حتى وان كانت باسماء غير اسمانها المعروفة، ولكن الضربات الامنية الموجعة التي تلقتها التنظيمات الإسلامية الرديدانية في كل من مصر والجزائر وغيرهما من الدول، انت السي إضعافها إلى حد

کبیر ، بل واندشار بعضها (۹). وثمة عدة عوامل تدعم من أهمية ثورة المطومات والاتصالات في تغزيز دور أحزاب وقوى المعارضة السياسية، أهمها أن قدرة النظم الحاكمة على مراقبة الأسلب الحديثة لهذه المؤرة لها حدود، بل أنها تتأكل بسرعة مع مرور الوقت، فاذا كانت الأجهزة المعقبة في هذه الدولة أو تلك تستطيع مدّع دخول كنب أو مطبوعات أو مجلات أو شرابط الى أراضيها من خلال نفاط التفتيش فم منافذها البعرية والبوية. فالمف تستطيع منع و مر فية الرسائل التي يتلقاها مواطنوها عبر اجهزم الفاكس؟ واذا كانت هذه الأجهزة تستطيع أن تصادر صحيفة معترضة و تعنع مفالات أو كتبا لا تروق لها عن الصنور. فتبف نستطيع منع الاعلام الإكثروني العابر لعدود الدول، و تكتب لنس تصغر بنشكل التنزوني (النشير الاكثروني) على شبءً الانترنت؛ وان كانت بعض النظم تستطيع الآن أن تراقب شبعة الانترنت بشكل جزس بحيث تتدخل تقنيا لحجب بعض المواقع غير المرغوب فيها، فإن عنتك شعوكا بشأن قنرتها على الاستعرار في هذا العسنت في العستقبل.

وعكذا. فإن يُورة المعلومات والاتصالات توفر وسعل تسمح ياليث الإعلامي والتدفق المعلوماتي العياشر عبر حدود الدول يعينا عن سيطرة المعكومات، مما يشيح لاحزاب وفوى المغرضة مجالا لعمارسة جانب من الشطائها بالاستفلالية بعدا عن ضغوط النظم

٢- ثورة المعلومات والاتصالات والمجتمع المثنى يعتبر المجتمع العدني الحديث والمنطور من المرتكزات الربيسية للديمقراطية، حيث لا يمكن تصور وجود ديمقراطية مستقرة دون وجود منظمات غير حكومية فاعلة تعمل كطفات وصل موسسية بين الحاكم والمحكوم، وتقوم يدور في عملية التثلية الاجتماعية والسياسية من أجل تشر تقافة الديمةر اللبية، فضلاً عن دورها في تدريب المواطنين على المشارعة، وتجميع المصالح والتعبير عنها، واعداد الكوادر المعياسية و تنطبية اللخ، ويلمفنل، فنه يصعب فن يندو المجتمع المدنى ويزد هر أَمَّ ظل عَياب الديمقر اطية.

وهكذا، تبدو العلاقة جدانية ومعادة بين الديمقر طبة و المجتمع المنشى. وفي ضوء ما مبيق يمكن القول: أن منظيمات المجتمع المناس تستطيع الاستفادة من ثورة المطومات والاتصالات في تدعيم الوار عا وتشطنها، وذلك من خلال مسلك عديدة منها: توظف بعض اسليب عده الثورة في نشر اهدافها وبرامهها، وبالتألي كسب اعضاء وددا في صلوفها، فضلا عن جمع الندويل اللازم الشطنها، كما تستطيع من خلالها الاتصال بالمنظمات المماثلة في الفارع من جل هذه الدعم والمسائدة لها و لبعس قضهاها، ونت بعدا عن رفاية الدولة وسيطرتها، معا بعزز من دورها وقاعليتها (١٠). ولكن لذا كانت تورة المعلومات والاتسالات يعكن في شمير لحدى فنوات دعم المجتمع المدنس في الدول المربية، فان ذلك بتوقف على عوامل عديدة منها : أن تعنت عليمنته العد الاس من المقومات التي توعلها لكي يكون لها دور على صعيد المجتمع. ومن هذا المنطلق، فإن قدرة هذه التنظيما على الاستداد من النفايات العديثة للمعلومات والاتصالات تنقاوم من منظمة الى الخرى. والارجح أن جمعيات رجال الاعمل، وجمعيات سيدت الاعمل، ويعض المنظمات والجمعيات والمراكل الدعاية بحقوق الإستان هي

والله المستودة والمواحد والمواحد الما المستود المستود المستود المستود المستودة والد من خلال الشيط النجرا المستود المستودة والمواحد والمراحد المستود ا

. و والعمو اللها من العال ومن الموكد إلى الله ، بمعادر حوارك بالمنطقة في إعداد التأثيرات الاشيارية وكثير من الدرادي التي ره دو شخطه في درو اي قامرة والدور براست و الذي الادان عن يدل الملامي به قدر من تعصد فيه و قدينية وقارتة و يو درو از راسه دو اعبر فدو تها اور ما و وقد اور . وعور تبر هممند الده و عامر من سيمم ، والعد . م. فالا من الانستان في عام ٢٠٠٢ والعراق في عام ٢٠٠٢، يدلت وُ دِينَاسَ حَدِينَ مِيرَ ١٥ مَن تُوعِ آخَرَ فِي الْمُعَادَدُهُ وَ مِي ٢٥ كُسَبُ الْعَقُولُ وَالْعَاوِبُ. وَنَتُ بِعَدُ وَقُوفَ الْمُسُوولَيْنَ الأَمْرِيكِينَ عَلَ حده تنز اهمه السندد أن صفوف تعرب و المصلمين السياسية الاما يكية تجاد العالمين العربي و الإسلامي، ومن هنا كان تعرك الإدرة الأمريكية من أول تحسين صورة ألو لايات الداءوة الأمريكية في المنطقة. ونظرا لأن الإعلام هو رأس الحرية في هذه المعركة. فلد بعرت و استطن بتأسيس اذاعة معوا، نه اعليتها باطلام فناة الحرة التليقز بونية في فير اير عام ٢٠٠٠، وكلتاهما ناطه و بالنفة العربية و ووجهة للعالم العربي. والدا عن من السابق لام انه تغييم الرفاة الحرة، فالدوء، إن الالرة الأمريكية تعول كثيرا على هذه الفتاة من أجل تحسين صورتها في المنطقة، ولكن المشكلة أن تحسين هذه الصور فياء قف في الجانب الأهم سنه على تحسين الاصل، فالعرب والمسلمون لا يكر هون الشعب الامريش، ولا حضارته. ولا تعالمته ، و ، قيمه السياسية ونظامه السياسي، ولكن يكر هون السياسات الأمريكية التي تقوم عنى معايير مزدوم أفي التعامل مع الفعد إذا العرب أو الإصلامية، وفي مقدمتها الصراع العربي - الإسرائيلي. حيث ليدت -وترود - تسباسة تعنوانية لاسر لبيل على شول الخطاء و «ابر ١ ما الثلث التراسها المطلق بضميان ابن ابسرائيل، وحرسها على استعرار نظوفها على الدول العربية مجتمعة. وبالمنابل نواهلت و تنجاها - هفوق ومتسالت العرب والمسامين، وراحت تشخل بشكل سافر لى الل شرونيم الداخلية ، ناهيك عن وضعهم أن ملاء ، المسعود فين بالعرب ضد الار عاب (١١). رابدا؛ في محددات تلسب محدودية تاثير ثورة المعترد، والإنسالات على التطور السياس والتيستراطي في لوطن العربي على الرقم من الاهمية التي تمثلها دورة المناوريات والانصالات في المعيك الساطية ودهم سنية التحول الديمقراطي، إلا أن هذا الإثر على اسعيد الوطن العربي يُعتبر أن الدخير الاغن محدود احتى الأن، وهناك مجموعة من اليو امل والمحددات التي يمكن في ١- موقع الوطن العربي على خارطة الثورة العالمية للد الومات و الانسالات بعتبر سد المواطنين العرب الذين يمتلكون الذراء على الاصول والنفاة الى الوسنال الحديثة للمعاومات والاتصالات والإعلام مثل الاشراب والهوالف المحمولة، و القنوات القضاء واض ها، يعبر بصلة عامة محدودا، حتى وال تقاوت العدد من دولة الى الخرى. ه هو أمر يمكن فهمه في ضوء موقع الوطن العربي عاد. خارطة الثورة العلمية للمعاومات والاتصالات، باعتبار أن ذلك يشكل المحدد الرئيسي لمدى تعرض مو اطني الدول العربية لمخرجات هذه الثورة وتلاذهم اليها. وبسنظهم البحث تعبير اللجوة الرفعية للدائدة على حجم الهوة بين من بمثك المعتومة وبين من يمثلكها بشكل جزني أو بالتقدها. وبنم فنعبير عن هذه اللجوة بمجموعة من التوزيعات الامصابية لعدد من الموشرات من قبيل : عدد الهواتف فثاينة، وعدد العواسب الشخصية. وعدد مواقع الانترنت ومصطدمها منسورة الى اجمالي عدد السكان (١٧). ويعتبر العوشران الاخبران الخاصال بعدد الحو اسبب الشخصية ، و عدد مؤاف الاشر . . ومسخدميها هنا الاكثر دلالة من منظور تحديد موقع الدولة على خارطة نورة المعنومات والانصالات. ه و غم و جود اختلافت بين بعض المصادر في النقايرات الإحصادة لكل من الموشرين المنكورين في المنطقة العربية، إلا أن ذلك لا وفير من حقيقة ندنى موقع الوطن العربي على الدارطة العالمية انورة المعلومات والاتصالات، فإذا كان توافر الحاسوب من المعايير الاستسبة لقياس مدى وصول نقاتات المعلومات عبر الوسلط التقاتية الجديدة، فإن الارقام نشير إلى نقص شنيد في حالة البلدان للعربية في مجملها، فوجود اقل من ١٨ حاسوبا ١١١ . . . ١ شطعين في المنطقة، مقارنة مع المتوسط العالمي وهو ٧٨٠٣ ه أسوب لكر تف شخص، بالكاد بعتير نقطة قطاري السندام المطوماتية كاداة لنشر المعرفة وازيادة الطلب عليها. وتشير الاحصر وت في أن عدد مستخدمي الانترنت في الدول المديدة وصل في العام ٢٠٠١ الى ٢٠٤ مليون شخص يشكلون ١٠١ % من . الرح من تعربي مقارنة باقل من ١% فقط في العام السابق له، وهي زيادة محسوسة. رغم أن تتشار الإنترنت في البلدان و عد مستخدمي الشبكة ، فإن العربية من حيث عد مواقع الإنبرائة وعد مستخدمي الشبكة، فإن الوطن العربي في مجمله يأتي مسمن بدر منطق العام بهذا الخصوص، فقد اشار طويد النامية الإسائية العربية لعام ٢٠٠٢ إلى أن نصيب العرب مس المعالى مسخدمر لشبكة ببلغ ٥٠٠ في حين تبلغ نسبة العرب الى اجدال السكن العالمي ٥٠ تقريبا (١٩). وهكذا، يتضع ان استخدام وندة عدا عوامل تغسر فتخلص عدد مستخدمي الإنبرنت في العالم العربي منها فتثمال الأمية الأبجدية، وأمية استخدام العاسب الاألى - بدر جات متقاوتة خاصة أن استخدام الإنترات يتطاني مع له باللغة الاجابزية باعتبار الغانبية العظمي من المواد على النبيكة بها و النغة ، فضلا عن تواضع مستويات مغول قطاحات عريضة من المد في غالبية الدول العربية معا يحول دون قد نهم على استخدام الانترنت، لما وتطليه ذلك من امتلاك هاتف، و نوفر الندراة المدرات الشراك خدمة الانترثات، وتكاليف المادمة، وعل نشك و غيره بجعل قطاعا كبيرا من العو القنين العرب لمارج دامرة الذرة على استشام الإنترنت (٢٠). ٢. تعدد القبود التي تضعها الحكومات للحد من استخدام الدو اطنين للوسائل الحديثة الثورة المعلومات والاتصالات من المارة بذا في هناك تعددا وتنوعا في القبود التي تطعها بعض النظم العربية للحد من امكانية استخدام المواطنين للوسائل الحديثة هن المعاومة في معند عدد وبنوعة في العبود التي يعمله بعض المعم سعريك المعد عن المعار كما هو الحال في سوريا وليبيا، للواق الدعار مات والإتصالات خاصة الإنترنت، فهناك نظم نعرد استة الم الإنترنت بشكل مباشر كما هو الحال في سوريا وليبيا، وهداك نظم الخرى تحد من استخدامها من خال فيود مالية لنعلل باربقاع رسوم الخدمة والاستراكات وخلاف، فضلا عن وضع فيود أمنية و نقدة تنمثل في فرض نوع من الرقابة على الشبكة من خلال مجب بعض المواقع، خاصة تك التي تتضمن مو الا تصب في خامة المعارضة لهذه النظم، بالاضافة الى العواقع الإراهية. واكن فدرة النظم على الاستمرار في فرض مثل هذه الرقابة تتاكل بشكل سروع عشر نحو ما سيق ذكره (٢١). ونظر الكل ذلك وغره فإن استخدام الإنترنت لا يزال استخداما تخبويا في معظد الدول العربية. كدا ان الاعتبارات العادية تعد من قدرة فطاحات واسعة من المواطنين العرب على استقبال الاعلام المشدر التي تبله هذه ان هامشانية. حيث أن ذلك يتطلب امتلاك القدرة المالية على داء الاشتراكات وتكلفة التفدمة وشراء الجهزة الاستقبال.. الخ وبالدغايل لهد استفادت بغض النظم من بعض مخرجا، أثورة المعلومات والاتصالات في نشر المعلومات والدينات التي من شالها غيره مسواريه وقرار انها والرد على منتقديها، فضرا عن الاستفادة منها في تعزيز وتحديث قدر انها الاسنية خاصة فيما يتعلق بالندست عار- تقوى و تعناصر المناوية النسي تشكل مديها لها، وفي هذا الاطار فلد النشرت ظاهرة المواقع الرسعية. أي النابعة للدوا وموسستها على شبكة الانترنت، وذلك في مداء لات للاستقادة منها في خدمة اهدافها ومصاحبها.

الم المراح المر

الديمقر اطبة أو صاحبة المصلحة في التحول الديمتر اطي ومدى قدرتها على الانخراط في ممارسات معددة من التفاوض وتكايف الضفوط على النفب الحاكمة من أجل تحقيق هذا الهدف، وموقف الموسسة الصكرية من عملية التحول الديمقر اطي....الخ. وفي هذا السياق، يأتي دور العوامل الخارجية بعافي ذلك ثورة المعلومات والاتصالات ليشكل عنصرا مساعدا في عملية الدمارطة. وبلغة أخرى، فإن فورة المعلومات والاتصالات تشكل بدون شك تحديا يدرجة ما للنظم السلطوية، ولكن هذا لا بدفق اثره بشأن عملية التعول الديمقراطي لهذه النظم الا اذا كتت عناك عوامل وقوى داخلية تشكل مرتنزات تهذه العشية، بعيث تستفيد من مخرجات عذه

التورة في تفعل أنشطتها وأدوارها.

وفي ضوء ما سبق. تخلص الدراسة الى أن تأثير ثورة المعلومات والاتصالات على عملية النحول الديمقراطي في الوطن العربي يعير محدودا في أفضل الأحوال، وذلك لضعف ومحدودية تفاعل المواطنين العرب عع وسائل هذه النورة بسبب ارتفاع معدلات الإمية في البلاد العربية من التاعية، وقلة الذين يتعلملون عا الانترنت والمستظون الاعلام المشفر من ناهية الحرى، ناهيك عن تعد ونتوع القبود التي تغرضها النظم العربية بغرض الحد من أمكانية انساع فاعدة المواطنين الذبن يستطيعون النفاذ إلى النقابات الحديثة للاتصالات والمعلومات من ناحية ثالثة، بالإضافة الى ضعف وهناشة قوي وتنظيمات المجتمع المدنى والقطاع الخاص في غالبية الدول العربية من تاحية رابعة. وهذا لايتقى حقيقة أن قدرة النظم الحاكمة على تقييد استخدام نورة المعلومات والاتصالات تتضاعل مع مرور الوقت، خاصة مع التوسع في البث الإعلامي العباشر الذي لا بحتاج استفاله الى معطات أرضية أو أطباق. النظمة. الأمر الذي يمكن أن تكون له العكاساته النوعية الاكثر تأثير اعلى الصعيد السياسي خلال الاجلين المتوسط والطويل. وبالنظر إلى مستقبل قضية الديمقراطية في الوطن العربي، يمكن القول أنه على خلفية التوجهات الأمريكية بشأن التغيير الديمقراطي في المنطقة في أعقاب هجمات الحادي عشر من سبتمبر، هيث طرحت في ديسمبر ٢٠٠١، أي قبيل شن الحرب على العراق. مبادرةً غرفت بايسم الشراكة بين "و نابات العندة والشرق الأوسط : بناء الأمل للعنوات القادمة ، وقد أكلت العبادرة أن هدفها هو تعزيز الديمقراطية في المنطقة من خائل تدعيم جهود الإصلاح الاعتصادي، وتقوية المجتمع المدنى، وتوسيع المشاركة السياسية، وتحديث التطيم، وتعكين المراة .. الخ، كد احد العبورات الأساسية التي طرحتها واستطن لتسويغ الحرب شد العراق هو بناء تعوذج ديعقراطي في العراق نقندي به الدول الاخرى ويوثر فيها حسب نظريَّة الدوسيَّو. وتروح وانسَطَن حاليا لمشروع الشرقي الاوسط الكبير الذي تتعزم والشنطن تقديمه الى قمة دول الثماني في يونيو ٢٠٠١ (٢٦). على خلفية عدّه التوجهات، برزّ جدل في الدوائر والأوساط السياسية والادبينية العربية بشأن التغيير الديماراطي في الوطن العربي، حيث تبلور الجاهان بهذا القصوص، أولهما، راح برحب بالتغير من الخارج باعتبار أن المجدّة العربية قللت القدرة على قرض التغيير من الداخل، أما الإتهاه نشني فيرفض التغيير من الخارج ويطنب بضرورة حدوثه من الناخل حسب ظروف ومعطبات كل دولة، وذلك باعتبار أن بعض القوى الخارجية التي ترفع راية التغيير الديمقراطي في الوطن العربي وفي مقدمتها الولايات المتحدة الامريكية لها اهدافها ومصلحها في المنطقة، وتوظف شعارات الديمقراطية وحقوق الإسمان من أجل تحقيق عده المصالح (١٧). ويفض لنظر عن حالة الاستقطاب الفكري والسياسي بثنان التقبير الديمة اطي في الوطن العربي بين دعاة التغيير من الداخل ودعاة تنفير من الفارج، قالموكد ان المنطقة تواجه معضلة حفيقية على هذا الصعيد، فالاوضاع الداخليه في عديد من الدول

العربية غير مهياة المتحول الديمقر اطي. كما انه لا يمكن الرهان على دور العوامل و لقوى الخارجية وبخاصة الولايات العاعدة الامريكية في المنطقة، وذلك لاعتبارات عددة لا ينسع المجال للخوض فيها. ومن هذا المنطلق، يهد العرب المسهم في مازق

حفيقي تشكله أربعة عوامل :

ولها. أن غيف أو نقص الديمقر اطبة في الوطن العربي بشكل أحد الأسباب الجوهرية الاستمرار حالة العهز والتردي التي يعاشي منها. وهذا الإطني أن الديمقر اطبة سنفدم حلا سحريا المشكلات التي تعانى منها الدول العربية، لكنها نقدم بكل تاكيد أفضل إطار سياسي يمكن في ضونه وضع وتنفيذ السياسات الماتمة لمواجهة هذه المشكلات.

وثانيها، ثنه على الرغم من أن بعض الدول العربية اتخذت خطوات على طريق الإصلاح السياسي، إلا أن احدى المعضلات الرنيمية بواجهها الوطن العربي بهذا المفسوص تتمثل في غيلب رؤية أو رؤى عربية متكاملة ومتساسكة للاصلاح، تجمد الأولويات والاهتمامات العربية ، مما يقرى الاخرين بتقديم العبادرات والوصقات للعرب.

وثائثها. تعد وتنوع المشكلات الداخلية التي تعوق عملية التحول الديمقر اطي في "وطن العربي، خاصة فيما يتعلق بضعف وهششة ثقوى الديمقراطية، وتجاب ثقافة سياسية ديمقراطية، وعدم نوفر العقومات التمتصدية والاجتماعية للديمقراطية، ناهيت عن كثرة هواجس ومخاوف النظم العاكمة من جراء ال تحول ديمقراطي حقيقي، باعتبار أن ذك قد يقضي إلى تغيير هذه النظم، الامر الذي يجعلها تتعامل مع هذا المنف ينوع من التبرم والتردد وياسلوب خطوة النصام وخطوة أو خطو من الخلف. ورابعها، لله لايمكن الرهان على الخارج بشأن عملية الإصلاح، حيث أن دوره يمكن أن يكون مساخدا أو لتتويا في أفضل الأهوال،

وهذا متوكده تجارب بعض دول الجنوب التي اعتمدت على العبادرات الذائية في تجاربها الاصلاحية، ومن هذه الدول على سبيل المثال : الهند و الصين وماليزيا وسنفقور أ وتابلاند وكوريا الجنوبية (٢٨).

وفي ضوء ما سبق، فائه لا بديل عن التعرك بفاعلية اكثر على طريق الاصلاح البدي والعقيقي حتى يستطيع الوطن العربي الغروج من المنزق الذي يتردي فيه منذ سنوات، والذي أصبح يشكل تهديدا لوجود كيثنت بعض الدول العربية، كما يشكل تهديدا لوجود النظام العربي ذاته. وإذا كلت غالبية النظم العربية ترفض العبادرات التي تطرحها اطر فا خارجية و تتحفظ عليها، فانها مطالبة اكثر من أي وقت مضى بأن نظرح مباكراة أو مبادرات ذائبة تكون متكاملة ومقاعة للاصلاح بحبث نحدد الاهداف والأولوبات وسيل تحقيقها حسب برنامج زمنى محدد عتى بحدث الاصلاح أثره التراكمي. فمن نحير المقتع لن ترتحف, هذه النظم العبادرات الخارجية بدعاوى عديدة منها : مسلمتها بالسيادة الوطنية، هبت تغيرها تدخلا في الشوون "داخلية أ أ . هـم ملاءمتها لظروف وخصوصيت الدول العربية، واعتبل أن قرضها من الخارج سيخلق حلة من القوضي وعدم الاستقرار ، وسيشجع على تتامي قوى التطرف والإرهاب من جديد، وسيلمح الباب لتكرار الحدث الجزائري. من عير المقتع أن تكرر النظم العادمة هذه الدعاوى دون أن يكون لديها رؤى ومشاريع حقيقية للإصلاح، وليس رؤى ومبائدات لصفاضة تطرح على عجل عردود العل على العبادرات الخارجية. ومن الموكد أن الذي يشجع أطرافًا لخارجية على الالغراط في ذلك هو هذة الفراغ والإطلاس المسياسي والفكري التي تعلى منها النظم العربية، وتردد مطلمها بشنن ملف الاسلاح. وبالتالي فمن ارد العملي على مبادرات الحفرج يتعين أن يكون بالأعمل وليس بالأقول والشعارات، فهذا هو السيل الوحيد لأهد من الندشات الخارجية نحت لافنات ال مقر اطهة وحقوق الإسان من تنحية، وللاستقادة من بعض الموامل القارجية في تعريز عدلية الإصلاح في الداخل من تنحية الحد ...

ونظرا لأن تداعيات ما بعد أهدات سيتمير قد خلف تلروا او أوجدت ضغوطا كنن من شاتها خلق تماعد، ادى النخب الحاكمة بضرورة النفيير والاصلاح. ولما من بعضها قد فام بالفعل بالنقاذ شطوات على فذا الطربق. لا انها لا : ل قطوات جزمية ببعاجة لى سنكمل ضمن اطر روية اشمل للاصلاح. لهصة أن ذلك يعزز من شرعية هذه النظم وفي هذا الدريق تبوز الدوار النقب

على به وتتناف و وقل ، والتناف الطليعة في المجنس المن باعتبار ما لقدرة على السيد بالمبدل بطبة و وسي فاعدة ورا الجنساسة العابات المساول على الشاه المنافر المنافر

كذك ؟. وختاصة القول، إن الوطان الدين بها علت مقترى طرق تتريخى، وأن البنيل عن الوصلاح الجديد و المطبقي الذي يجب أي يقم حسب ورية تناملة ووالنسمة الخروج من المارق الدين الرادى، هن استمرار الأوضاع الحقيق، بأن والجاهية الجديد مزيد من التدهور حسب ورية تناملة ووالنسمة الخروج من المارق الدينية، وتوجود الثقام الدين وانه، ولما كان الإمسلاح السياسي والمبعق الشي يشكل عنسرا جواهريا في أو مشروع أو برنامج للإمسلاح، فإنه من الشروري تجارز الجنال تعليم حول الإمسلاح من الداخل أم من

الخارج، فغالبية تجارب التحول الديمةر التي على الصعيد العالمي تؤكد على أن العوامل الداخلية ثنالت الأسامن في عملية التحول، وفن دور الغارج كان في الأغلب ننويا أو مساعدًا، ومن عنا تبدق أعمية بناء مرتكزُ ت التحول الديمةراطي من الداخل، فهي الأشر على ضمان استعراريته وتجاهه، وهذا هو التحدي الرئيسي الذي بواجه الدول والمجتمعات العربية في الوقت الراهن. وفي هذا المباق بالتي دور أدرة المطومات والاتصالات ليشكل أحد العوامل المساعدة على التغيير الديمةر اطي في الوطن العربي، ومن المتوقع أن يتزايد تأثير هذه الثورة خلال الاجلين المتوسط و الطويل مع نزايد فرص ومجالات اواصل قطاعات اكبر من لمواطنين العرب مع هذه الثورة. فحضلا عن زيادة قدرة بعض احرّاب العمارضة. ونوى وتنظيمات المجتمع المدني والقطاع الخاص على الاستفادة منها في تعزيز أدوارها وانشطتها ذات الصلة بالإصلاح السياسي وعملية الدمقرطة.

(١) لمزيد من التقاصيل، انظر على سببل المثال ب

The Internet and State Control in Authoritarian . Taylor C. Boas & Shanthi kalathil Counterrevolution, Carnegie Endowment for Regimes: China, Cuba, and the .(No.21(July 2001 - International Peace, Working Paper (١) لمزيد من التفاصيل، انظر:

مُجمُّوعَة من الباهشِن، ثورة المعلومات والإتصالات وتأثيرها في الدولة والمجتمع بالعلم شعربي ﴿ أبو ظبي : مركز الإمارات للدر اسات والبحوث الاستراتيجية، ط١. ١٩٩٨).

Internet And Democratization with Special Reference to the Basyouni Ibrahim Hamada Presented at International Conference of the Union for Democratic Arab World, A paper .Communications, Carleton University , Ottawa , Canada , May 17-19, 2001 (٣) لمزيد من الثقاصيل، انظر :

د. على السلمي، الإدارة العامة في العلم العربي وتحديث عصر المطومات، ١٠ محد غير الدن الخطيب، تقلبات المطومات والإدارة: التنافير و التنافر، في: مجموعة من الباحثين. إعداد الوطن العربي للقرن احدادي والعشرين في ظل أورة المعلومات، (رأس لخيمة: الموكز العوبي للدراسات الاستراتيجية، فرع رأس الخيمة، ١٩٩٧). (1) لمزيد من التفاصيل، انظر:

د. معن النقرى، الوطن العربي والهوة التقلية - المعلوماتية، الاتصالية، قضايا استر تبجية، العدد ١٤ (مبتمبر ٢٠٠٢). Regions (London: Marcus Fanda, Internet Development and Politics in Five World (Lynne Rienner Publisher, 2002

(a) نمزيد من التفاصيل، انظر :

the Middle East, Nazih N. Ayubi, Over - Stating the Arab State: Politics and Society in .((London: I.B. Tauris Publishers, 1995

(١) نعزيد من النفاصيل، انظر على سببل العثل :

Democratization in & Political Liberalization -Paul Noble & Rex Prynen, Bahgat Korany Theoretical Perspectives (London: Lynne Rienner -the Arab World, Volume 1

Democratization in & Paul Noble. Political Liberalization & Korany, Rex Brynen Bahgat Lynne Rienner : the Arab World, Volume 2: Comparative Experiences (London .(Publishers ,1998

(٧) لمزيد من التفاصيل، انظر :

Ghareeb, New Media and Information Revolution in the Arab World, Middle Edmund .Journal , Vol.54, No.3, Summer 2000 East

(٨) لمزيد من التقاصيل، الظر على سبيل المثل :

Opposition in the Middle Jerrold D. Green .The Information Revolution and Political Joshua Teitelhaum, Dueling for East. MEASA Bulletin, VOL. 33, No. 1, Summer 1999 Internet, Middle Last Journal , Vol.56 , No.2, Daw'wa: State Versus Society on the Saudi .Spring 2000

(٩) لمزيد من التفاصيل، انظر :

عُمْن تر غارت، كيف تحولت الشبكة الاكترونية الى سلاح بيد الجماعات الإسلامية المنطرقة ؟. مجلة المجلة، العدد ٢٩،١، .1999/ 11/5 -1./17

(١٠) لمزيد من التقاصيل هول المكاسنة أورة المطومات والأنصالات على الوطن العربي، الظر على سبيل المثال: Think Tank: Enriching the Arab Information Michael C. Hudson, A Pan- Arab Virtual .Vol.54, No.3, Summer2000- Environment, Middle East Journal

(١١) لمزيد من التفاصيل على طبيعة وحدود دور القطاع الخاص في دعم عملية التحول الديمقر اطي في الوطن العربي، انظر: د. تحسان سلامة (محرر)، ديمقراطية من دون ديمقراطيين: سيدسات الالفتاح في العلم العربي الإنسلامي (بدوت : مركز در اسات الوحدة العربية، ١٩٩٥).

(١٢) لمزيد من النفاصيل، الظر : الجابرة نت ، ١١/١١/١٠ . . .

.Edmund Ghareeb, op., cit

(۱۳) لعزيد من النقاصيل، انظر:

د. حمد عبد العلك. دور التدفق الحر للدغلومين في دعم تنوجه الديملو على، التنبيخ الاماراتية ، ١٩ مايو ١٠٠٠٪ cit . Edmund Ghareeb, op

(١٠) ان موقف و المنطق شهاء قدة المهار ، و غمر ها من وبدش لاعلام في يعض الدول التوبية مثل مدسر ، العرف هيش هشرا ما

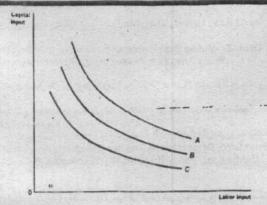
و التوسيق المساورة الورد الديارة التواقع التو

الفصل الثامن التفير التكنولوجي والابتكار العناعي

عادة ما كانت الشركات الأمريكية تتبوأ مكان الصدارة في عالم التكولوجيا المطورة . رفي أغلب الأحيان ، كانت السلم الجديدة والأساليب المبتكرة مع المستولة عن الأرباح طويلة الأحل والنحاح الذي يتحقق على أرض الواقع في السوق ، وكانت تلك السلم الحديدة والأساليب المبتكرة قد حاءت بدورها كتبحة طبيعية لهذا الالتزام الفعال للبحث والابتكار ، مع عدم اغفال وجود عوامل حانية أحرى وراء مثل هذا السحاح ، ومع ذلك فقد قسام المدود في العقود الأعوة بنبني دراسات مسهبة للوقوف على الأساليب الكامنة وراء التدمور الواضح الذي تشهده بعض الصناعات الأمريكية في عال العليمي ان العليمي المساقع على الابتكار والتطوير إلى القدمة في حداول العديد من الشركات ، بعد أن كانت تلك المسألة من الامور المسلم عما في المساشي . وي منا الفصل سنقوم بمناقشة العديد من المداوح والنفيات التي أثبت كفاء في في المساهد .

التغير التكنولوجي

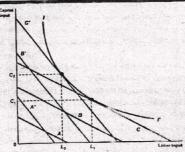
غالباً ما يأخذ التطور والتقدم التكنولوجي شكلاً من أشكال الابتكار والأساليب اسيدة الإنتاج السلع الموجودة بالفحل ، بالاضافة إلى إنهاع الساليب نطيعة وتسويقية وإدارية مستحدثة . وينتج عن النفو التكنولوجي تغير في دالة الإنتاج فإذا كان بالاسكان وضع نصور معين لدالة الإنساج ، نفسه يتمكن القالمون على الإدارة من دواسة تأثير أحد مقايس التطور التكنولوجي على دالة الإنتاج . نفي حالة وجود اثنان نقط من عنساسر الإنساج كرأس المال والمصالة مع ثبات العوائد المقياسية فإنه يمكن تحديد حواص دالة الإنتاج بشكل تام وذلك من علال صحى الناتج النساوي . أو لمرفة النه النحو التحقيم من المال المنافقة التي يشغلها هذا المنحق . فإذا الحرف النحق من المال السكل (8.1) عسلال خرة رمية معينة كان ذلك دليلاً على خيالة الر النغير التكنولوجي في هذه الفترة وبالمثل إذا انحرف المنحق الى . . .



مُكُلُ (8.1) التقير في وضع مقادير الإنتاج المتعماوية على عدّان فترة رُمنية يعينُسها : إذا انحسرف مقدان الإنتاج المتعاوي من الوضع A إلى الوضع B ، فإن التر التطور التكنولوجي يكون منخفض عما هو الأمر فـــــي حالـــة تعرفه إلى الوضع C .

كما قد نسب النظور اللك، لوحل إن طهور سلع مديدة ثم يكن موردة من ذي قبل . فيمنا الم يكن أمهرة اللهذيو معرودة مست همسا مقود فراها الأن أمراً شائعاً ومالوناً ويسام لم يعلقو النابلون في الأسوال إلا إن التلابسات الآن من المواد التي لا فين عنها وإن أغلسب الأحسوال يمكنا النظر إلى فوا السلع الهذيدة على ألما تعواني والدة الإنتاج لكوف أساب أكثر نقعاً الإيماء باحتياجات الإنسان المكاننة بالفعل ، وذلك إذا مسا نظرتا إلى هذه الاحتياجات من منظور أكثر الساعاً . أما إن حالات أخرى فإنه لا يمكن النظر إلى السلع الحديدة على ألما تقواني والذه الإنتاج نظرياً ولاما لا تمل إلا تعتلاناً فومياً قفط .

إنتاجية العمل



شكل (8.2) زيادة الإنتاجية دون حدوث تطور تكنولوجي : لما كان سعر العملة مرتفعا بالنسبة لسراس العسال ، فإن التاجية العمالة تأخذ في الزيادة .

يوضح الشكل (8.2) كون يمكن لإنتاجية العمل أن تعطي مؤشرات كاذبه بخصوص معدل التطور التكولوسي. فإذا افترضنسا أن معصن الناتج المساوي – على الدراسة هو "1 ، وأن أسعار هاناس والإنتاج عند بداية الغيرة من على النحو الذي توضعه حطوط التكافئة التكافئة هم " 8 ، 8 ، 8 و نفترس كذلك أن أقل توليفات عناصر الإنتاج عن يهيد فلك أن أسسمال حساس المناسبة في 20 أرض المثال شيخ بفترض بعد ذلك أن أسسمال حساس الإنتاج في تفريرت عليه المحراف المناسبة قد أصبحت أكثر تكلفة عن وأمن المال نسبياً الأمر الذي يزنب عليه المحراف التحسيلات فلك المؤسسة المرافق المؤسسة المرافق المؤسسة ويم يكل المسافة و 20 أولس المال . ولما كان الإنسساح بمنى أنتاً بسما تتعمض العمالة لذا قوان إرامية العمل في هذه الحالة تترافة كتيسة للنجيز في أسعار عناصر الإنام ولا تمد عوشراً للتطور التكوار عنى عطراً المنافر التكوار عناس عرفراً للتطور التكوار عن

00

إنتاجية العوامل الكلية 77/

وقمة مقياس أقضل لمعدل التطور التكنولوجي ألا وهو إنتاجية البوامل الكلية أو الطريقة التي تربط التغيرات في الإنتاج بالتغيرات في كل مسمن العمالسة ورأس المال وقيس بالعمالة نقط . افترض أن دالة الإنتاج هي على النجو المبسط النالي :

 $Q = a (bL + cK) \tag{8.1}$

حب Q هي كمية الإنتاج ، L هي كمية العمالة ، K هي رأس المال ، b و c ثوابت . ويقسمة طرق المعادلة (8.1) على (bL + cK) تحد أن :

$$\frac{Q}{bL+cK}=a\tag{8.2}$$

وهي إنتاجية العامل الكلية ، وكما يتضح من هذا النموذج المبسط فإن التمنوات في إنفاحية العوامل الكلية عن الني نقيس التفوات في الكفاءة .

فإذا ما كانت إحدى الشركات تستخدم أكثر من عنصرين من عناصر الإنتاج فإن إنتاجية العوامل الكلية نساوي :

$$\frac{Q}{a_1I_1 + a_2I_2 + \dots + a_nI_n} \tag{8.3}$$

جت 1 مي الكمية المستحدمة من العنصر الأول ، 2 الكمية المستحدمة من العنصر الثاني ، 1 مي الكمية المستحدمة من العناصر الأحرى . وكسما سلاحظ فيما يلي ، فإن الشركات تقوم بحساب إنتاجة العوامل الكلية بحث تجعل 2 مساوية لسعر العنصر الأول ، 20 لسعر العنصر الشماني ، من المناصر الأعرى في فترة أساسية معينة . وربحا كان أهم ما تمثار به إنتاجة العوامل الكلية عن إنتاجية العمالة هو أها نتمامل مع أكثر مسسن عنصسر ، وليس عنصر العمالة بمفرده .

وعادة ما نقوم الشركات بحساب إنتاجية العوامل الكلية بغرض قياس النغوات في كفاءة عملياة اعلال فترة زمنية معينة , ومن الفسروري أن يكون مديرو الشركات على دراية بحسم الريادة في الإنتاجية الناشئة عن الاستمانة بنشيات جديدة أو غيرها من العوامل , ولعل أحد أهم الأمثلة عو ما يعرف بأنظمة التصنيع المرنة والذي يعد استحداثاً كبيراً في العديد من الصناعات كصناعة الميكنة بمحتلف اشكالها - والتي ورد ذكرهسا في الفهسل السان . وطنةاً لشركة Messerschmidt - وهي إحدى الشركات الألمانية الرائدة - فإن الاستمانة بأنطمة النصبيع المرنة والتي تم إدحالها بمصنيع لشركة عدية Augsburg قد أدى إلى نقليص متطلبات العمالة اللازمة لكبية معينة من الإنتاج بنسبة %50 وإلى تقليص حصم استشعارات وأمي المال المطلوبة بنسبة %10 المستحدمة في كل نفرة . 2

ولحساب التغيرات التي تطرأ على إنتاحية العوامل الكلية في المصانع أو الشركات علال فترة زمنية مهية ، ينعين على المديرين الحصول علسسى المنات الخاصة بحسم الإنتاج الكلي وعناصر إنتاحه . وإذا افترضنا أن شركة Landau تستحدم ثلاثة من عناصر الإنتاج هي العمالة والطاقة والمسواد المجتم ، وأن الشركة قامت سنة 1996 باستحدام 5,000 رطلاً من المواد الحسام المحصول على 400,000 رطلاً من الإنتاج ، وبفرض أن الشركة سنقوم في سنة 1998 باستحدام 12,000 سامة عمل و 150,000 كيلسووات من الحافة و 150,000 رطل من المواد الخام المحصول على 700,000 رطل من الإنتاج فعا هي إنتاجية العوامل الكابة لكل سنة على حده ؟

الخطوة الأولى للإجابة على هذا السوال هي عاولة الحصول على بيانات تخص سعر كل عنصر من عناصر الإناج في فترة أساسسية معنسة ، ولتكن 1996 . وبغرض أن سعر العمالة 8 دولار للساعة وسعر الطاقة 2 سنت لكل كيلووات ساعة وسعر المواد الحام 3 دولار لكل رطسل . إذن ، وبالتعويض عن هذه الارقام في المادلة (8.3) نحد أن إنتاسية العوامل الكلية لعام 1996 هي :

 $\frac{400,000}{8(10,000) + 0.02(100,000) + 3(5,000)} = 4.12$

ولمام 1998 مي :

 $\frac{700,000}{8(12,000) + 0.02(150,000) + 3(6,000)} = 5.98$

عما بعني أن إنتاحية العوامل الكلية قد توابدت من عام 1996 إلى عام 1998 بنسبة %45 (من 4.12 إلى 5.98)

لاحظ أن أسعار عناصر الإنتاج للسنة الأنباسية تستحدم لكل الأعوام ولبست للسنة الأساسية فقط . فعي سالة شركة Landau نسستجدم

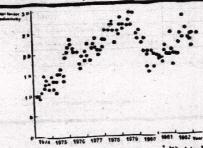
² National Research Council, Inward a New Era in Manufacturing (Washington, D.C.: National Academy Press, 1986), p. 118.

أسعار عناصر الإنتاج لمام 1996 زنال الاعرام وليم لعام 1996 فقط ، وهذه الطريقة يمكننا قبت أسعار عناصر الإنتاج ، و مسمح النعوات فيسها استغدام إنتاجية الموامل الكلية لمتابحة الأماء فبح المسانح والشركات

1-14,

للدلاة على إسكانية الإستمانة بإنتاسية الموامل الكلية بي تتبع سو الأداء بأحد المصانع ، سنفوج رائعاء نطرة على المصنع الذي ينام بلعواسية كل مسمن . Kim Clark , Silven Wheelwright ، Robert Hays من مناسعة "Harvard" ويوسم المشكل (8.3) . اوالة إنساسية المعوامسسيل الكلية في هذا المصنع علال فترة تشرها 10 أموام . و كما نرى تقد تزايدت إنتاجية العوامل الكابة معدل حيد حتى عام 1976 وهي المك النترة السيّ كان فيها المدنع في بدايته . ولما كانت الصائم بتطلب مرور قدم من الوقت قبل أن تشكن من وبادة أدابها بالمشكل المناسب ، در المسكن أن بفسسم ذلك بوحود زيادة كبرة في إنتاحية الموامل العابد في دلك المرحلة الأولية .

وتلاسط عدم وسود دليل على وسود ، بادة مسطودة واضحة في إنتاجية المواشل ألكالية ضا بنن مام 1977 و 1983 ، بل خامط حسفوت 1981 و 1982 . ول عام 1982 كانت الإنباسية المكلية للسصنع لا توبد إلا تليلاً عن عام 1976 . وشعر البانات (. الد ال (8.3) إل أسب لم نظرا اي تتوات تكولوسية كيوة على على الله مع في الفرة ما بين على 1977 و 1983 . وبد كسبر Wheetwright ، Hays و Clark و عله البيانات قد أدت إلى تحقيقات وارحة لمرفه أسباب ذلك الأداء الضعيف ؛ وأن عله التعقيقات قد أسفرت من أن السبب ع مع أساساً إلى طريقا التحكم في إدحال وتشغيل المعلن الحديثة . 5 وما من شك في أن مثل عدَّه العلومات قد أثبت نامها الجم لدري الشركة .



شكل (8.3) إنتلجية العوامل الكلية ، مصفع الإنتاج القطى : لفنت إنتاجه العوامل الكلية في اله ايد عالى عسام 1976 ، إلا أنها لم ترتفع كثيرا في عام 1978 ، إلا أنها لم ترتفع كثيرا في عام 1978 ،

R. Haves, S. Wheelwright, and b. Clark, Desamic Manufacturing.

و نفس المرجع السابق ردار والركر أدر من إراضه المدامل الكلية في المعترة ما يس عامي 1979 . 1980 لا يعني وحود بعد تكولوجي سلي في تلك العسرة الهار من مسمات المسلم الا تفاعل السلمان علم الشيء في علم الفترة لا لمشيء - إلا للدار إن الا وراد ذكرها في المنصل السلمان - فسس المدرو المدرو المدرو الاعتمار في الرمات إلى اعتماض في إنتاجية الموامل الكلية ، وأراد أن ما تما المدروة إلى يعض الوقت حتى تفسل إلى المدروة المدروة

أل كن الاستشاري

تقييم برنامج واسم النطاق لنطوير إمدى المنتجات *

قرور ، كا ciencial Electric - وهي شركة رائدة في إنتاج غسالات الأطباف أن تقرم باستنمار 40 مليون دولار في إحسسراء تعديسلات عوه و المستحدة وطرف إدامها . وكان القرار هو أن يتم تصميم الفسالة بحيث تدم، بن في الساس من أنبوبة بلاستيكية وباب بلاستيكي يمسالف للى . يا من قطمة واحدة وللناكر، من أن المنتج سوف يغي يمتطلبات الجودة ، فقه تم تجديد المواصمات بدقة لكل من الشركة و الموردين . وأنساء إمان الذا المستجمه أولت الشركة عنايتها الفصوى لميكنة جميع مراحل الإنتاج قدد تحسير الحودة ونقليل النفقات ، وكذلك سعت الشسركة إلى المستبح المستركة المستبح عملية المنتجم وعمليسة المستبح عمليسة المستبح المستبح وعمليسة المنتوات المنتوات الناؤه المنتجم على على من المنتسج وعمليسة الإنتاج وعد المستبح المناسبة المنتوات المنتوات الناقوات الناقوات المنتوات ا

I wante	1980	1984
سط التكليد لعداد الإطراق (100 = 1980) - ما التكليد لعداد الإطراق (100 = 1980)	100	88
ياح لكل موطد. (100 ≈ 1980)	100	142
د المكالمات التي أمراها المسلاء طلباً للعدمة (100 = 1980)	100	55
د فسالات الأما ال الن أمادها العملاه و بعد الاعتبارات لليكانيكرة والكو ،اليد)	10%	2.5%

غادًا ك - تعمل استشاريا له م الشركة وطلب منك تقييم هذا البرنامج ، فترى ماذا سدون قراراتك؟ وما هي البيانات الإضافية السبخ ترغسب أن نواذا، المشركة 18؟

البحث والتطوير (R & D) (نموذج تعليمي)

بعد، اداح أي شركة وحمدوماً و الصناعات التي تعتمد على الإلكترونيات أو الكيماويات على مدى وطبعة الأيمات التي يتم إجراؤها ، فعمليسات السمور، الحرهرية تحدف إلى حلق دعارف حديدة ، والايمات الطبقية تسعى لنحقيق ديح مادي، والمدف في التطوير هو استغلال نتائج الايمسات في الخمار المنظم . النظم .

ويلمب الحما أو اليد اده ، ورأ كبراً في عمليات البحث والتطوير ، وذا بعرف الشراة السلسلة متعاقبة من الفشل والإعماق قبل تحقيق أي رغم من أنواع النجاح ويدتر النفر إلى أي من مشروعات النجث والنظوير باسارها إسدى عمليات الاستفادة منها تعليمياً. فمثلاً أفترض أن

وسع ذلك ، نيقى صالد فرصة كبره أن يتب حفا على ما البراء بيكود . بحة ذلك مروح فطمة البيار في صورة أم مد م، علد، الى كان يمكن تحقيقها في حالة فيام الشركة باستخدام السبكة كل ولمل ماك عو ما يمنع أشركات إلى السراء استيازات مسيقة قبيل فرامها بالاعتام وسلما على نتائج على متالع بالاعتام وسلما المحافظة والمسابق المستم فأم من المعدول (8.1) ومن هذه التوريعات الاحتمالة يتضع أن القبيم B مر الحدول يما الدان والاحتمام كل عاهر الحقال في القبيم A ، أي أن المشركة فحمد منسبها أكثر قدوة على تحديد مدى فرة وصلاية كل من السبكين الموسودان في الدسم 15 أكثر مما عو الحال في القسم A ، ومن ثم فإن عداء الإسهارات ترفع من مدى تأكد الشركة من صلاية إحدى السبكين اكثر من الأحرى.

جدول (8.1) التوزيع الاحتمالي الفردي لصلابة المسبعتين X و Y .

الاختاا	_ia_i B	الاحتبار	J. A	مدى الصلابة
Y 25 1	السيكة لإ	1.1 Y. a	XZ	
0.10	0.10	0.30	0.20	مرتفعة للغاية
0.80	0.20	0.50	0.40	مرتفعة حداً
0.10	0.60	0.10	0,20	برلقعة
0.00	0.10	0.03	0.10	متوسطة
0.00	0.00	0.00	0.10	متحفظة
1.00	1.00	1.00	1.00	الإجال

جهود موأزية للنطور

ينظري البحث والتطوير على كم من المناطر يفوق معظم الأنتيطة الاقتصادية الإسمرية ، ولواسهية الواقف الشوية بالشك ، عاده ما ناسا النسوكات إلى إشاع حصد مسازية عند قاملها بإعراء مشروعات التطوير والتحديث . فعد اللهام باستحدام المنشلة الدوية مثلاً ؟ كان على الملساء الماحظة بسببر عدة أساليب تكتبهم من صناحة الواد القابلة للافتيطار ، ولم يكن مناك اسحاع اللي استهار أحد البدال دون خوره . ولكن ياكان العلماء . سن مستم تحاملهم للبذيل الأنسل ، فقد نفوا باستيار كانة المطرق المتاحة على لوقت واحد وقد تحلت المكتبة من رواء تباع عقد الطريقة عدده است أن أحد الأساليب التي كانوا لا بربود منها نفعاً في بداية برنامج النظرير هو في واحم الأم أول الأساليب التي أمكن من حلاقا الحصول على «مية منطولة من المواد المشتطرة . فكحف إذن يتسبق لمفترى إحدى الشركات تمديد ما إذا ابن الذام بطل الجهود المحاد الأسائل من تلك الحهود 2

إذا افترطت أنه بإمكان إحدى الشركات احتيار عدداً من الطرف بسناه د. يدر، كلفة نساوي C دولار على كل طريقة وذلك في -هد مسن الشهور بساوي a . وأنه يمكنها كذلك اعتبار الطريقة التي تبدو عني الأفضل ...د لهاية الفترة ومواصلة المسل ها. وبغرض أن المهار الو م.د. هو حسم التكافيف التي تعلوي عليها عسلية التطوير، باعتبار أن قائدة النامج والوقت ال بهلك متساويات في كل الأحوال. ولزية من التسمسط ، عسترض أن



ر ا ، و ما دية ما ملك ، و يورست هم الشهور 19 التالية من معلومات في همليا ، البيدة. والنمادير ، هذا و بالاحظ أن كلما زادت تكاليف أحسد ١٥١، - خذا المعمر، العدد الإورغ من الحمهد المتوازية ، وكذلك كلما وادت المعلودا ، التي زامل الشركة في النوسل إليها كلما أرتفع العدد الأمشسل مر وقمهره المتوازية .

ولامناح الرب ١. قرام النركات أحياناً باللحود إلى تهن حهود النظوير النوازية بإعبارها الحيار الأقل تكلفة ، علينا بدراسة إحدى الحالات ال الحلوي على احتمالات ؛

إ. إما أن يعكلف 'قل ١٩٠ متيم \$ عليون دولار (على أن تكون صحة عذا التقاء بنسبة 10%) .

2 أو أد يدكلف " فل موم الا طبوق مولار (على أن تكون صحة هذا النفذ أيضاً بنسة 600) .

و إن سا فقد من يساوى "فم الطرق، من حيث فرحة لمحاجها لذا فإن حيم الاحتسالا - تيساوى بندر النظر عن الطريقة المتبعة . وتكون إحمال النكلفة المبروء، للمعارير همر. قصو تراجماني. فكاليف التطوير في حالة كل من النتائج المسعة مه . وياً في احتسال تحقق هذه النتيجة . فإذا ما قامت الشركة باتباع طروه واحدة لا اكثر ، " فارت ولا تاليف الإحمالية المتوقعة هي :

0.5 (\$ 5,000,000) + 0.5 (\$ 8,000,000) - \$ 6,100,000,000 (8.4) (8.4) (8.4) (8.4) (8.4) (8.4) (8.4) التكاليف سنبلغ 8 مليون د بر بي حالة نهر طرباء واحدة ، واحدال 0.5 يان إجمالي التكاليف سسبلغ 8 مليوا دولاد .

ر فإذا كان مناح للة كل توليل أو الساع طريقتين متوازيتين وإذا كانت النكلفة الفيقية للمطود باستحدام أي منهما سيتم تحديدها بعد إنفساك C

ودارد إدا ما فم إنها ع كل طريقة إلى النقطة التي تكون الشركة عندما قد انفقت C و كذلك احتيار الطريقة الأقل تكلفة عند تلك النقطة صع المفال المارية الأفضل 8 مليون دولار ، واحتمال أحسر بنسبة المفال العربية الأفضل 8 مليون دولار ، واحتمال أحسر بنسبة المارية الأفضل 8 مليون دولار ، واحتمال أحسر بنسبة المارية الأفضل 8 مليون دولار ، واحتمال أحسر بنسبة المفال المناف المؤرد و إلى إنفاق C دولار لا محالة . أما مبلغ C دولار المارية التي صنفوم الشركة الإعمالية المفال المؤرد و إلى إنفاق C دولار لا محالة . أما مبلغ C دولار وحيم السبب لي المفالة المؤرد و المناف المؤرد و الم

وبصفه هامه إذا آداب م هي احتسال تكلفة النطوير C₁ وأن (P - P) هي احتسال تكلفة النطوير C₂ ، (حيث C₂ < C₁) ، فإنه مسمن العارض أن ليلغ النكافة الم، المد المسارير في حالة تبنى طريقة واحدة :

PC1 + (1 - P) C2

إرا إذا تم نبي طريقتين متواريتين و كانت النكلفة المتوقعة عي :

 $P^2C_1 + (1 - P^2)C_2 + C$

اي ادا أفل من تكادا تبي طريقه واحدة بشرط:

17.7

^{*} See R. Nelson, "Uncertainty, Learning, and the Pennomics of Parallel Research and Development Efforts," Review of Economics and Statistics (1961), for an early Paper on this topic Also, see It Dean and J. Goldhar, eds., Management of Research and Innovation, vol. 15 of studies in the Management Sciences (Austerslam, North-Holland, 1980).

كيف يتحقق البجاء

and the second second second second second

Language Company of the Company

رما تخلف الشركات اعدادتاً شاسعاً فرما بينها - سي ولو كالت هميمها تعمل في على الشفاط من حث مدى فلموغا علم الإفادة مسن معلمسي البحث والتطوير ، وبلورة هذه المنوند و. شكل مكانب تجارية . وعلى سبل المثال فقد اكتشف تلاثه من الشركات اأعاملة و. ممال الخبساويات -وهي شركات مكانته من حيث حسم ، شاطها - أن نسبة ما أنفقت على عملين البحث والتطوم اللتين مادا عليها بالربح هــــ م 69% ، 54% . 39% على الترتيب. ولما كات منه العروق من الصعامة عيث لا يمكن إرساعها إلى عرد اعطاء في الدام أو التعديد ، (ذا الما ال ماست إل

وسنا بدكانية النحاح الافتصادي لشرومات الدحث والتطوير على العرامل الثلاثة التالية كل على حده: [- احتمال النحاح الفني .

2- احتمال النحاح النحاري (يُلد عدد النحاع الفي) .

2- احتمال النحاح الاقتصادي (عند تملق النجاح التحاري) .

هذه وقد أوضحت إحدى فواسات علم الافتصاد الباسي أن هذه العواسل التلائه ترتبط اوتباطاً مبادراً بسر مه نقسم الشروع مر مرحمت خالدسه الانتصادية في مقابل فالذن النبية . كمنا أن المنتر الن الهن لا تشهد تعاوناً أو تقارباً وثيقاً بين قرق الرحث والسطوم والنبسوين تعاد --- عنسوالية وتخلف عملية التكامل بين نشاط البحث والتطوء من ناحة وواقع السوق من ناحية أعرى . أما الا كلواء الما مدما تحاريا قدر ، على الما السنوع من التكامل . ولقد توصلت العديد من الدراسات المطبقية في بمال الابتكارات الناسحة إلى نفس الديحة ومم أنه كلما ادواد الدارات به، النسسويل والبحث والنطوير ، كلما الزدادت استمالات النجاح النجاري . وعندما نلقي النظو على تحربه الثلاث شركات الكيماوية ، فإننا إلا مط أن تسماوي حمم الإنفاق على البحث والتعد : ومن تفرعاً إلى تساوى المعاج المعارى و كل منها . هذا وقد أدة ، إعادة التنظيم و السين و سن هسده ي تنامل في البحث والتطوير من ناحية والنسويق من ناحية أمرى وذاك يفصل تحسين قد وات الاعسال ،

ن عالى البحث والتطوير . أما المشركة الثالث تقد شهدت مقتاراً أدى من البكامل وبقائل تكون معلمسه البحست و التطوير در او به المال مياه المال قبل إعادة التنظيم . والتطوير در او به المال قبل إعادة التنظيم .

ويمكن الحصير ويرات عليد في الأممية من حلال البيانات الحاصة باحتمال التجاح النجاري (مند تمفق التجاح الدر) . وقد تحلسس ذلك في نحو 330 سترو من مشروحات البحث والنظور المن نبتها هذا الشركات الثلاثة في خوات تتراوح ما بين نلالة ال سبع عوات قبل إصادة التنظم وهمسة إلى ثمانية سنوات بعدها , وقد أوضعت تلك المؤشرات وحود زيادة متدارها 20% و. عالمة المركبان الله، قامنا اد يد مر الكساس بين البحث والتطوير من ناحية والتسويق مر. ناحية أحرى ، مع حدوث انخداض ممفدلو 20% في حاله الشير ١٠ الناء .

وبصفة عامة قد ينفي جانب كمير من جهوه الحث والتطوير التي تتبناها شركة ما يلا تفع بذ ثر نظرا ابهاب بعض أه سام ١٠٠ كه من التمامل والاستعانة بما . وطبقاً لإسدى عسليات المسم التي أحربت لاستطلاع أراء عدد من المديرين التقيقين ، فإن ، الذه الده الدي الكاير ... بأن إ مسلمات النجاح الاقتصادي لمشروعات البحث والنطوير الديم ابذ بمقدار الصف في حالة الاستقلال الأمثل لإدكانيات اسمي النسوع، والإداع

المزيد من السراجع ومسافر السلومات، السيابات الأول: ذكر ما في علم الإمراء (الأمراء الأكثاث المرقية المساورة الم

جمود التطوير المتوازية أدي شركة IBM

.. شرقه IBM إحدة الشركات الرائدة في العالم في بحال التكنولوجيا المنظورة ، ولعل قياميا بإنفاق 4 بلبون دولار في بحال البحث والتطوير سنة في العالم المنظم من ذلك فإنه يتعين على شركه IBM ، مثلها مثل بافي الشركات الأحرى - مواجهة إحسدى 1919 أحد أهم الدلالم على ذلك . وعلى الرخم من ذلك فإنه يتعين على شركه IBM ، مثلها مثل بالقي الشركات المحدي المنظم المنظم المنطقة المنطقة

"ما من شلك أن المدروعات المتوازية تلعب دورًا حاسمًا . فعندما أنك لا يجمع من تعليق أحد ما يو بالله المن أحد ما يو الشروعات المتوازية تلعب دورًا حاسمًا . فعندما أنك لا يجمع على تماسها عن التي قصا بإحرائها مؤسراً ، الاحتلا أن مراحسل المن قصا بالعمل فيها كانت مشروعات السفيرة ، ولي "أو مرة كانا لاحظ وجود أنين أو لأنه من المشروعات الصفيرة التي مرحلة ما من مراحسل المندق عدد العامل على الكثير من ألوبعة لل منه المشروعات الصفيرة ، ولي "أو مرة كانا لاحظ وجود أنين أو لأنه من المشروعات الصفيرة التي المناسب المن يحمد عدد العامل على الكثير من ألوبعة لل منه أن الماملين به كانوا معصين قد ما وكان كل حولا ويعدل حالاً لل حب ويفالسول حسورة المد كان أحد هدد أنذ وعاد صفيراً لل حب والماملين به كانوا معصين قد ما وكان كل على المناسبة والأبدى العاملة ، إلا أن المامل على المناسبة ولا المناسبة والأبدى العاملة ، إلا أن المامل على المناسبة والمناسبة ولي المناسبة والمناسبة المناسبة والمناسبة وا

* Bartlett, Cases in Strategic Management.

and the second statement of the section of the second seco

انتثاء المشروعات

رمما كانت هذاك مير، ان قرره ومقنعة من حوف السيطرة الزائدة عن الحد ، ودع ذلك فإن الأشراف الإداري على البحث والتطوير هو أمر لا بد منه. فإذا ما أوادت الشركة أن تملق أكبر نفح ممكن من طاقة البحث والتطوير التي لديها ، فإنه يتحتم عليها تحديد ما ترمي إليه من أهداف في العمل أولاً ، ثم اطلاع علم الها و«بهدسرها على قلك الأهداف . قعملية البحث تبقى دون معن إذا ما ثم ترتبط بالأهداف الاقتصادية للمنشأة .

فإذا لاكنا من انتقاء فريق من العلماء ، وهيئنا لهم ظروف العمل والبحث في الجالات المنصلة لديهم ، فقد نحصل على نتائج حديدة ومبتكرة ، حق وإن كان هذه النتائم نفتقر إلى إمكانية بلورقا إلى قيمة تجارية فروية ، أنا لمك فله وحدت معظم الشركات أنه من المنهد إحراء نقيم التصادي لكل من المنه وعدت معظم الشركات أنه من المنهد إحدى أنه من المنهد والمشروعات الجاري العمل إلى ، وما من شك في أن مثل عمليات النفيم المنافرة إلا أن كلما أمرعت الشركات في إحراء عمليات النفيم المدين إلى مارح ما لديهم من نصورات بصورة صريحة ومباشرة . ولهم البحوث الموفرة إلا أن كلما أمرعت الشركات في إحراء عمليات النفيم الماديوس إلى مارح ما لديهم من نصورات بصورة صريحة ومباشرة . ولهم البحوث الموفرة إلا أن كلما أمرعت الشركات في إحراء عمليات النفيم المدين إلى مارح ما لديهم من نصورات بصورة صريحة ومباشرة . ولهم البحوث الموفرة الإلى مارح ما لديهم من نصورات بصورة صريحة ومباشرة . ولهم البحوث الموفرة الإلى مارح ما لديهم من نصورات بصورة صريحة ومباشرة .

كلما زادت قرص المعاج المحاري للمشروحات . وتح ام طبعة النف م في حالة البحوث عنها في حالة مشروعات النظوير ، فينه ا يتحرك أحد مشروعات البحوث من الممل صوب السحول، فإن انتظوم حالي عدر أن من المحص والندقيق مواء من الناحية اللقاية الدرة أو من الناحية الافتصادية. ففي مراحل البحث المبكرة رعا تكسون مقرحات النحص سريعة وذات طايع عقري و وذلك لكون هذه الرحاة نسير بالشفاش التكانيف وصعوبة السو بالتسالع . ولكسن صح دحسول الشروعات مرحلة التطوير ذاقفا - وعي المرحلة التي تشهد ارتفاعاً «لموطأ لكل من التكانيف والنفارة على النكبين بالتقاليع ، فإن هذه المسسسروعات و تعلب الحضوع لمصلة من الطبيع الالصفادي أكثر فقا وتفصيلاً .

هذا وقد استجدت هذا، التطبق الاقتصادي في الإدارة عدانًا من التساذح التطرق في من شأما الإسهام في حل المشكلات التعلقة بمسلسسة الشهم ، فالبنائق بستجيون بالشبات المرازة الرأسانية أو عصصات الإنفاق على الأصول الرأسانية بعد إسراء المديلات الطنيقة طلها ، على سسبيل لشال ، يمكن القيام تحساب وعقارته ما الفيضة خفالية أو المندل الداعملي للدائد – وما الأمران أوارد تفصيلهما في الفصل الحاص حوالد و عدالة المسلمة المسلمة

حير النبية بصورة وحية ، وذلك للأسباب الثالية :
 شكار النبية بصورة وحية ، وذلك للأسباب الثالية :
 شكار من هذه النباذج تتحامل سنيفة أن عسلية البحث والتنظير تنظري على معذرمات غابة في الأممية ، الأمر الذي يجمل دورها الحقيقي هسو
 نيسير صفية اتخاذ الذرار بشكل معامج في ظل ظروف معنوفة بالشك والمحاطر .

أن تطبق النماذج الأكثر تعقيداً لا يزال أمراً مكلفاً.

© أما السب الأكثر أممه ، فإن هذه النماذج عادة ما ترتكز على تقديرات مسرفة إن التناؤل تبت بصعب الاحتماد عليها وعي تقديرات تعكسيس كل مر الشك الذي تقرز به صلبة النفيذ ورضة الفائسين على فيحث في بع مقد المقروحات إلى أفراد الإدارة القبليا .

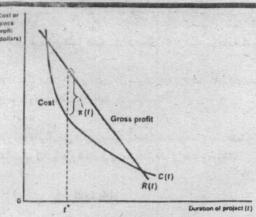
الاستكار

يُمِرُف الاعتراع بالد اينكار عبد تطفيه بالواريم ، ويكون الحد الفاصل بين الاعتراع والاينكار غو واضح مثل Du Pont's nylon حث يكون المعرع والمبتكر هما نفس الشركة ، في هذه الطروف قد تتطلب الراحل النهائية من التطوير التراماً حرثياً من استبار السوق . لكسسن العديسة المالان – في إنفى الأكام - قد لا تكون الشركة المعترعة في موقف يسمح لما يلاحال ما لديها من احتراع بالى حيز التنفيذ ، حيث أن نشاطها بدعل في عال الاعتراع وليس الإنتاج ، أو الألما يعرد مورد وليست مستعمم للسعدات التي تمسد الابتكار ، أو لأي سبب أخر . وفي خالات أخرى يكيف الحق الفاصل بين الاعتراع والابتكار واصع نسباً .

وينض النظر من إمكانية الفصل بو صوح بين الاعتراع والايمكار فإن الايمكار هو مرحلة نسية في الصلية المؤوية للنفيم الكامل والاستخدام الأمثر الم تستخدام المرحلة على تقيم السلمة أو الأمثراع وأول مرة - راضاً في قبول المحاطر المترتة على تقيم السلمة أو الحامية الحديثة المؤدية المرحلة على تقيم السلمة أو الحديثة المؤدية المرحلة على تقيم السلمة أو المحديدة المؤدية المحديدة المحديدة

التباءل العكسم بين الوقت والتكلفة

عال ما تمكن العلاقة بين الوقت والتكلفة - لأي مبتكر - دال عكسية كما هو موضح بي الشكل (8.4) ، فإذا قامت الشركة تحفيض إحسالي الوقت المستحدم في تطوير وتقدم الابتكار فإلها تتكيد تكاليف أكبر . وبضغط حدول التطوير ، يجب تأدية المزيد من المهام بشكل مترايد بدلاً مسس نأديتها تنابعياً . ولما كانت كل مهمة توفر معلومات مفيدة في تأدية المهام اللاحقة لها ، فقد يكون هناك عدداً من البدايات الحاطفة والتصميمات الصابعة . كما يحدث تناقص في الفلة كلما تزايدت الاستمانة بالفنين داخل المشروع أثناء قيامهم بالعمل في مشروعات أعرى .



شكل ١٤) دالة التبادل العكممي بين الوقت والتكلفة والعدة العثلي للمِشروع : إن العدة العثلي للمشروع مسي

و السرعة المناسبة التي يجب أن تلتزم ها الشركة عند قيامها بتط

والتكلفة من الواضع أن الإحابة تعتمد على العلام . نسبة الحالية للربع

والمعصول على مزيد من المعلومات الحاصة بمفهوم الداء الحالية (أنظر الملح

هرة المشروع هي 2 عام ، وإذا كانت دالة التبادل العكسي بين الوقت والتكلفة هي (C(1) ، فإن الربح يساوي :

 $\pi(t) = R(t) - C(t) \tag{8}$

وبعسح شرط تعظيم الأرباح:

 $\frac{dC}{dt} = \frac{dR}{dt} \tag{8.8}$

لفلك فإن فترة المشروع المثلى هي *1 سنة [كما نرى في الشكل (8.4)] وذلك لأن (1) 7 [والتي تمثل الغرق الرأسي بين (R(t) و [C(t) و المسيد المثلل تربد شركة Hanover تطوير نوعاً حديداً من البلاستيك ، ويعتقد نائب رئيس بحلم الإدارة للأبحاث والتطويسسر أن دانا فادادل المكسى بين التكلفة والوقت هي :

 $C = 520 - 100t + 5t^2$

احهة دالة التسادل العكسى بسين الوقست

... عالي النكاليف - وصرعة تطويره وتقديم...

ت (1) R هي القيمة الحالية لإجمالي الربح ، وكسانت

حت ℃ هي التكاليف و بالاف الدولارات) و 1 هي قترة امتداد المشروع و بالسنوات) . وتفترض هذه المعادلة أ، 1 ≤ 1 ، حيث أنه من المعقد أن الشروع لا يمكن تنفيذه في أقل من عام . ويعتقد رئيس محلس الإدارة :

R = 480 - 20t

حب R هي القيمة الحالية للربح - متضمنة إجمالي تكاليف الابتكار - (بالاف الدولارات) . وعما أن :

 $\frac{dC}{dt} = \frac{d(520 - 100t + 5t^2)}{dt} = -100 + 10t$ $\frac{dR}{dt} = \frac{d(840-20t)}{dt} = -20$

إذن ومن المعادلة (8.8) يجس. على الشركة تحديد فيسة ! يحبث :

-100 + 10t = -20 t = 8

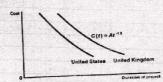
أي أنه يتمين على الشركة الذيام بنشيذ المشروع في حالال ﴿ سنوات .

وطال القوارات الادارية

دالة التبادل العكسي بين عنصري التكلفة والوقت لدو شركات الفطوط الجوية

對北

قام كل من Keith Hartley من حاسمة W. Corcoran , York سن حاسمة Newcastle - الأستاذان بالحاسمات البريطانية - بحساب دالة المبادل المكسى لنطوير الطائرات – من أنواع Boeing 707 أو McDonnell Douglas DC-10 - في كل من الولايات المنحدة الأمريكية والمملكة المنحدة . وتظهر النااج الن توصلوا إليها في الرسم النالي .



(أ) إذا فرر أحد المصائح المنتبعة للطائرات في المسلكة المتحدة تخفيض الفترة اللازمة لإحدى مشروعات النطوير بمقدار 10% ، فعا حسسي الزيسادة التغريب في تكلفه المشروع ؟

(س) مع افتراض ثبات الفترة الرماية ، هل تقطف تكالبف المشروع كنيراً في الولايات المتحدة عنها في المسلكة المتحدة ؟ (ج) ما هي العوامل التي قد نفسر هذا الإهتبلاف في دالة النبادل المكسي بين التكلمة والوقت .
 الخسل

اسطسن المحسن (١٥) موف تنزيد التكاليف بمقدار 15% و إلا إلى التركيل المتركز ال رها أن 1.15 = 1.90 فإن C تتزايد مغنار 15% عندما نقل / مقنار 10% (لصبح 1.90) .

(ب) تدم قبل التكلفة إلى أن تكون أقل في الولايات المتحدة عنها في المملكة المتحلة .

(ح) يقترح كل من Hardey و Corcoran أن مسمى " مسميلون من عقود الدعاع بشكار أكبر من الربطانيين . ولذلك فإن الصحيف المحريكان عكنهم تطوير طائرات تمارية يشكله أن لهذا الموضوع بمزيد من الدراسة في الفيسل نب " في عدم و دنت مع الراس " . مرة مشروع النظوير . (وسوف عصرص

. K. Hartley and W. Corcoran, Journal of Industrial Economics (March 1978) : علريد من الدراسة راجع

وقت وتكاليف الابتكار اليابان في مواجعة أمريكا

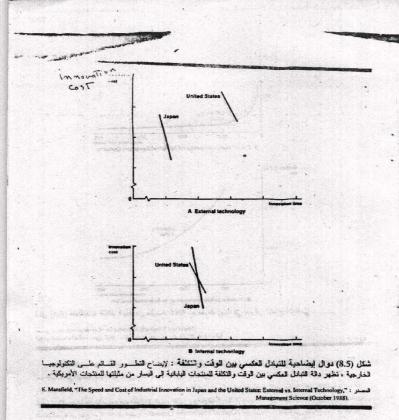
غنلف دالة التبادل العكسى بين التكلفة والوقت ما بين شركة وأحرى ، وذلك بان عدر الشركات لهتم أكثر من غيرها بتطوير وتقديم أنواع معينسة من المتحات . وقد أوضحت المشاهدات الأحيرة أن دوال التبادل العكسي للتكلفة والوقت لدى الشركات البابانيسة في العديد مسن صاعبات التكولوجا المتطورة كصناعة الماكيتات قبل لأن نقع بل المسر من دوال المنافسين الأمريكيين، وذلك بالنسبة للابتكارات القائمة على التكولوجا المتركة المتك أن على التكولوجا المتركة المتك أن البابانيين أسرع وأكثر كفاءة في استخدام وتعديل التكولوجا الخارجة . أما بالسبة للابتكارات القائمة على التكولوجا الماحلة - لي يتم تطويرها بما الشاحل الشركة المتكرة - ذلا توحد دلائل على أن دوال النادل العكسي بين التكلفة والوقت للبابانيين تقع إلى البساء من الدوال الأمريكية ، وينضح هذا الموقف علياً في المتكل (8.5) .

جدول (8.2) نسبة التوزيع لتكلُّفة التطوير لمائة شركة بابانية وأمريك لعاء

مرحلة عملية التظوير	اليابان	T
الأبحاث المطبقة		وربا المتحدة
إعداد مواصفات المنتح	14	18
	7	8
المصنع النموذجي أو الرائد	16	17
تجهيز المعدات والتيسيرات النصيعية	44	
بده الإنتاج	10	23
بده التسويق		17
الإحمال	8	17
Ų,	100	100
Science (September 30, 1988)		

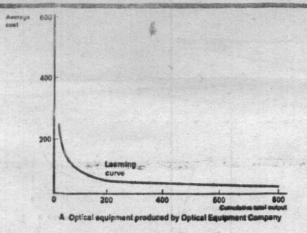
و المصدر: (September 30, 1988): المصدر: (E. Mansfield, "Industrial Innovation in Japan and the United States," Science (September 30, 1988): التقريب ، قد لا تصل مع ، الأرقال الإحمال .

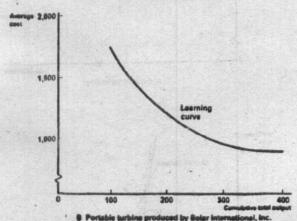
بالسبة لإجمالي التكلفة لتطوير وتقدم مدح حديد - ثم نقدته في عام 1985 - لذي 100 من الشركات الأم يكسبة والبابانسة ، وهسي التكاليف الذي ثم أنفاقها في كل عطوة من الخطوات التالية: الأنمات التطبيقية ، وإعداد متطلبات المشروع والخواص الأساسية له ، والمسلسع الأول ومقات وتسهيلات التصنيع وكفلك الآلات الخاصة بشابة التصبيع والسويق . تبلغ نسبة الأموال المعتصمة للمتعدات والنصيع من إجمالي النفقات في الميان معمد مثبتها في الولايات المتحدة عما يمكس تأكيد لبابان على هذه العمليات ومراحقة الإنتاج عالية الكفاءة . ومن ناحية أمرى نجد أن نسبة تمويد قبل طرح المنتج - في الولايات المتحدة تلغ مدمد مثبلتها في اليابان .



منحنى التعلم

يرمع النفر التكولومين في العديد من الصناعات إلى التعلم وقيل اكتساب أعلوة في تحال النسل فيل سعد كبير ، ويتم اكتساب الخسوات حسد فيسام الشركة بإنتاج المزيد والمؤيد من حلمة مهمة . وعد ثبات معدل إنتاج الشركة فإن مؤسط التكاليف بمغضل مع زيادة إجمال الإنتاج التراكس - أي زيادة انتدء الإجمال للوسفات من هذا الرع المن تكون قد أتنحت في الماضي - إذ فله يتطلب إنتاج المائة قطعة الأول من أحد أنواع المكانات عالاً ، منرط التكاليف لهذا للمعدل بقل بشكل كمو مع زيادة الإنتاج الإجمال . منرسط التكاليف لهذا لمقدل بقل بشكل كمو مع زيادة الإنتاج الإجمال .





شكل (8.6) مدهنهات التعلم : ينففض متوسط التكافة مع حدوث زيادة في إجمالي الإنتاج التراكسي .

المصدر: . Hayes and Wheelright, Restoring Our Competitive Edge. المصدر: المالية المالية . المالية المالية . المالية المالية .

هذا ويجب التميز بين عفض العقات تتبحة للنظم من ناحية أو عقض التكلفة نتيحة لزيادة الإنتاج من ناحية أعرى . إذ مع افتراض بسسات عدد الأدوات التي انتهجتها الشركة في الماضي ، بحد أنه من الممكن أن يتعقض متوسط تكلفة الإنتاج علال عسر الفترة عند إنتاج أعداد أكو منها ، وتلاحظ وحود قارق كبير بين ما يحدث في هذه الحالة وما يحدث في حالة النظم ، حيث يرتبط متوسط المتكارف عكمياً بإحال الإنتساج السسابق المعدة ، وذلك مع افتراض ثبات عدد هذه المعدات في الوقت الحالي . ويوضع الشكل (8.6) متحيات النظم لاثنين من السسلع وهما : إحسدى المعدات البصرية من إنتاج شركة المعدات البصرية من إنساج غسر كه Solar المتعارف من إنساج غسر كه Solar ومن الواضح أن النظم قد يؤدي إلى حدوث عفض كبير في متوسط تكاليف كل من الدامين . وبالطبع لا يسأق شهل مسل هسفا المقتل بشكل تقامى ، بل أنه لا يتأتى إلا إذا قام المديرون والعمال بيفل قصارى جهودهم سعباً لتحقيل مزيد من الكفاية . وهناك سلعاً أحرى مسن ها الرع مكن أن تشهد المناف في معدل التكاليف ينحو 20 أو 20% نبحة لضاعفة النتاج التراكس .

تطهيقات منحنى التعلم

قامت العديد من الشركات بعني استراتيجيات تسبع اعتبد في اساسها على منحني التعلم . ولناحذ دراة شركة العديد المساحة المحسد و
في مساحة أشاء الوصلات وغوها من السلم الإلكرو بقي حداما كانت صناحة أشبه الموصلات لا تواا، في بعابها قامت الشركة و مروا من المسلمة المرح
تتحها بأقل من موسط التكلفة التي كانت وعلى إنتاج وده السلمة في طلك الوقت ، وكانت غلهم من وراء طلك قل قرادة ومه الات بالماجها من
المحمة وزيافة إحمال التلاج الشراكمي من ناحة أخرى ، وقا كانت الشركة على قنامة بأن صنحي الشيط ماد سب قلة قال كان وال أن الله سوء
علما إلى تقليص متوسط التكليف إلى الحد 18 بي يجمل على الما قنادة على تحقيق الأرباح حتى أن الإرباح منها المسمو الشعامية و مناسبة المناسبة الى الارباح من أن التركة في منطق السارها المطر المنطق الكارة و الأمر المسلمية الدياسة أرباحها . في ومناسبة للمنطق المنارة المنطق الكارة و الأمر المسلمية أدياسة أرباحها . في ويتم التميز المنطق المناسبة ا

جيت 2 هو تكلفة العنصر للوجمة النو تأن و المرت في من الإسماح . فإفا صحّت مذه العلاق ، فإن ي تكون الكفة أول وحسدة . سم إساسسها . وتلاحظ أن قيم كل تكون سائية حيث أن الرباء في إ مالي الإساع التراكس يؤدي إلى تقليس النقلت . وكلمنا ارتفعت القيسة العالمان است أخر على كان انتقاص التكاليف سريعاً والعكس بالعك ن وتأسد في الربتمات طرفي المعادلة نجد أن :

· log C'+ lop n + b log Q

ون هذه العيقة اللوغاريتية تحد أن 6 هي مال منحر التعلم

ولتوضيح كيفية الاستمانة بمنحق التعلم في حالا ل منهما ، سوف تنقرض أن الملكم بعملية التحكم في شر ١٤ Killian التحصر» • في الاسساح المفعلت المحتلفة – قد وحد أن منحق الإنتاج الحاص بااشركا (في الصيغة اللوغاريتية) هز":

og (* ~ 4 t) . 0.30 log Q (* ~ 2 t) ان ان . 1.9 م 1.9 اول و 0.30 = 6 .) ومن هذه المعادلة ، ممكن الدير كامية الانعماس (. التكافيين لكل وحدة في المستقبل ، فسالاً ولذ أوادت الدير كه تقدير كالمنة المعادة رفع 100 ، فإن الإحابة تكون ؛

log (* - 4 ا) - 0.30 log 100 = 4.0 - 0.50(2) = 3.4 ويما أن مقابل اللوغاريج لــ 3.4 = 0.30 log 100 - 4.0 - 0.50(2) ويما أن مقابل اللوغاريج لــ 3.4 مو 2.512 وقائل .

مود يل Henry Ford T وطائرة Pouglas Dc-9

ليس متحين الصلع بالأمر المستحد . فقد النفض سعر الم بالرة المعرد موديل T من 3,000 دولار إلى 1,000 دولار في الفترة ما بين ء نحي 1908 إلى 1923 - يربما كان التعلم هو العامل الأكبر تأثيراً و -بيناً في صفوت مثل هذا الانخفاض الكمر . وقد بذل Frind سهد الهاماء بد خاط عن نفقات الشركة . وكانت النبيجة هي الوصول بالمعارفة إلى مسيوبات أعلى فاعلى وأصبح عنظ إنتاجه أقل من سطوط سالمسهد تعديداً بحالم المدار الشركة بإدسال التعديلات على موديلاها على فترات أفتر يتاهد ، ومع مرور الوقت الفقض حسم الإنتاع وذاك أمد من العمالة الامرة

ومع ذلك فلم تتسعم بالمى المشركات بنصر القفر الذي سفقت شركة فودة من حيث قلولما على سفين ذكاليفها بغس عدة العلم انه ونف س الحالات الي تبعيز المشركات فيها عن الحصول على العباة الملامة أو المقربة ، فإنه قد لا يتأتى نمثل المتركات الموصل إلى نفس المقاء من سرحص تكاليفها تبعيد للتعليم ، فصلها فالب شركة JOuglas ا اصناعه المطالزات بتصميع إنتاج طائرة DC-9 ، فم تتاقع المقركة مواسهة مرة ولات اذكر من حيث توفر العباقة المقربة وعنقما التهت القركة من وطبع علما التصمية بم كان سوق العسل في Angeles ا في يتهد فزواء من ست زبر ادة

K Anno بالدرسة التطليبة الفاصة بمنسلوف الدام واح: و Poing." Review of و الدرسة التطليبة الفاصة بمنسلوف الدام واحد المعارض الدام الد

ا من الممانة الدرية ، و كانت انسخه أن فقلت الشركة ما يقرب من الله - المدال الله فاد قامت معسهم وتقريستهم ، وعلس الدر الدر المائة الشراة ، لم يؤد انتقام إلى المعاص التخاليف بل طفت والشركة السائر واحد ، الأمر الذي اصطرعا إلى الانتقاع مع شسركات المربي ، فما لموحد كياباً العمادياً عديداً يعرف اليوم بشراة MilDomell Douglas .

نماذج الابتشار

ويد. ، أحد أبواع نفيات النبو التكولوجية الأعرى على الإستعانة بسادج الاستداد ال تبطة بعلم الاقتصاد القياسي ، وهي النساذج التي تقوم بدراسة مدالا- الساع نطاق الابتحارات من حيث الانتشار فالنطيق . وعلى الرغم من أن ١٥ و النساذج نقوم على التبو عمدى انتشار العمليات والمتحسسات التي رئيء فقد وحلت حديثاً إلى حيز الوجود وليس تلك المرمع ظهورها في المداخيل إلا أن هذا النب لا يشكل ضررا حسيماً كما قد يبلو ، تظسراً لكور المعترفات الكانة والرجودة بالفعل هادة ما تشغل الاهتمام في المدى القصير أه المتوسط . ويرجع السبب في ذلك أحياناً لطول المدة الزمنية التي بمطلبه احد الاعترافات الحديدة حق يصبح فابلاً للتداول على المستوى التحاري : ١٠ على سبيل المثال لا الحصر فقد استغرق الأمر قراية 9 مستوات ما/ به استحدام عصبه الدكسير الوسيطي في بحال تكرير البترول .

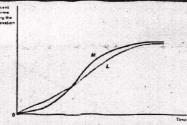
والحدير بالذكر أن عبلية التكسير الوسيطي هي أحد أهم الابتكارات الحديثة إ. علم الكساء والتي يتم بواسطتها تحويل الحيدروكربونات ذات وبدا الطبان المرتفعة إلى أبواع عنافة ذات درحات غلبان متخفضة وذلك باستحدار وسيط ما . وتعد عبلية الانتشار - شأفا شأن المراحلي الأولى كايكار واستيماب المنتحات الجديدة - هميلة تعليمية في المقام الأول . إلا أن التعليم لا يقلي حييس الممامل أو مقتصراً على عدد قليل من الشسركات بل أره معد ليشمل هدداً كده أمن المنتفعين سواء كانوا من الصلاء أو المنتحين ، وهندا بظهر أحد المتكرات لأول وهلة ، عادة ما يكون المقبلسون على المسمدة في الابتكار على أنه يتمرية قد تصيب أو تحفل . على المسمدة بالإبتكار على أنه يتمرية قد تصيب أو تحفل . وأسماء بالأمر أجراء هم التعديلات والتحسينات على السيد المول للابتكار دون حدوى ودون أن يتحقق أي تجاح يذكر . ويقوم المنتحرا، بطرح و المنافق وعصائص ومدى توفر المناف ومدى توفر المدين المديد ، وأساء المدين والمدين المدين والمدين والمدين

وينضح من الشكل (8.7) وحود عصر غابة في الأهمية في العملية التي يتم من علالها ابد حدى النقبات الجديدة في صناعة أو نشاط ما ، هندم من هما الشكل أن احتمال تمني الشركات الجديدة للابتكار في غضون بصعة نه يور لاحلة لظهوره بعتمد على عدد الشسركات في نفسس العماء أو النشاط التي تكون قد سنات في إدخال هذا الابتكار إلى حيز النفية ، وكاما زاد عدد الشركات المتبنية لابتكار ما ، كلما زاد احتمال استعداء وتطبقه تكون قد يد ابلت للغاية ، وتزايد ضغوط المنافسة ومؤشسرات رواح الابتكار وتراكم المعلومات الحاصة به وغو الحمرة في استعداء وتطبقه تكون قد يد ابلت للغاية ، وتزايد ضغوط المنافسة ومؤشسرات رواح

أما الشكل (8.8) فهو يظهر بدوره بعض الجوانب الهامة الأعرى من عملية الانتشار . «الرسم A يوضع أن احتمال قيام المستخدمين الجسد لنبي أما الإسكارات بترايد وزيادة ربحية ذلك الابتكار ، مع افتراض ثبات عده الشركان الدراء من الانكار في الصناعسة ، وكلمسا كسان الاربيد الرفي المتكارات مبتراً وإمكانية تحقيق أرباح كبيرة ، كلما رأت الشركان ان أراجها الموقعة من تبني مثل هذا الابتكار صوف تعوضها عن الدرائر التي ينطوي عليها استعدامه . أما الرسم B في الشكل (8.8) فإده يوضع أن احدال أبدا الابتكار وذلك من الدرائر إن المدركة الابتكار في نفسس الصناعية المدركة والمدركة الابتكار في منسس الصناعية المدركة والمدركة الابتكار نفسه . ويرجع ذلك إلى تزايد حرص وحار الذركات ها الماطوض في مشروعات ضخمة ومكلفة نظراً المستول .

^{1.} Macklin, "Douglas Aircraft's Stormy Flight Fath," Farture (December 1966).

أن أنساذج التي يستحدمها الأطناء التكحصصون في الأمراض الوياقية لإيضاع ملحق عشي وانشار الأمراس المعدية . وقد لكشف لنعديد من الشركات . عنطف الاشطة النحارية أند بالإمكان إيماد تصبر قرض ومعقول للغاية المباتات النوام ، الحاصة بعدليات الانشقار . 10



شكل (8.9) زيادة عند الشركات المستخدمة لأحد أساليب التعلوير مع مرور الوقت : بطهر منحنيا الربادة L $(M_{\rm c})$

تحليل القرارات الإدارية

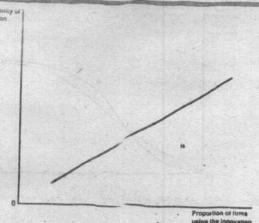
تطوير ألة التعوير الشفعية Cunon وطرحما في الأسواق

لي سند 1880 ، بنات شركة Canon المبادئية – لإساج ماكينات المسوير الدمل في مشروع بهدف إلى نطوير أحد السندخ الصديرة من الاقسط المستخدم في المنازل والمكاتب – أي الأماكن المن لا تقاضى أحراً نطو الحدة . ولم يكن المهم هو سرمه الأنه المفدية من سبت عمد السمح المستخد المستخد المستخد (6 أو 8 أو 10) و بل كان الأهم هو أن ان تتحقى وكلمة إنتاج الآلة الواحدة من 1000 ولا و و لإنجاز منه المستخد المنافق الم المنافق في مال المحت واسمح في معلى اقتسام أشد الا ، وهميات لهم طروف العمل في سيسوية لمنه لمنه على وصف العام قبل توصفهم إلى التنافع المرسوق . والمدير بالله في العمل المنافق على المنافق المنافقة المنافقة

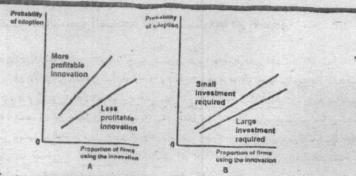
شاشات الليفزيون الأمريكية مع مشاهيم الإملامات والتليفزيون الأمرية بان مر المشاسال اعلم Jack Khigman نصبه الحلقسات الليفزيون المستهدمات "الميفزيون المستهدمات المقابود الله ويقية ؟ "The Odd Couple" قسا هي أتواع المستهدكين المستهدمات من ١٥ والحهود الله ويقية ؟

12/11

¹⁹ Ser F. Marsfield, Inhatriol Reventch and Technological Innovation (New York: Notion, 1968); E. Marsfield, et al., The Production and Application of New Industrial Technology (15th York: Notion, 1967); V. Mahajan and Y. Wind, etc. Innovation Diffusion Nation of New Trades of New Trades (15th National New York: Notion, 1967); V. Mahajan and Y. Wind, etc. Innovation Diffusion National of New Trades (New York: Notion, 1967). A National National



شكل (8.7) العلاقة بين احتمال دخول شركات جديدة عند استخدام عملية معينة وعدد الشركات النبي تستخدمها بالفعل: تعلى هذه العلاقة لان تكون طردية ،



شكل (8.8) أثر ربحية التطوير وحجم الاستثمار المعللوب الإنخال أحد التطويرات وتسبة احتمال تبنيه: وميل هذا الاحتمال لأن يكون طرديا مع الربحية وعاميا مع حجم الاستثمار.

فإذا ما صحت العلاقة الكاتة في الشكل (8.7) ، كان من المدكن إثبات أن عدد الشركات المنبية لابتكار ما (P(1 سوف يأحد في الريسادة المشيأ مع صحنى النمو المبين بالشكل (8.9) ، والذي يأحد شكل الحرف . كما المعادلة الحاصة بمنحنى النمو هذا - والمعروف بالمنحنى اللوف ارضي .

 $P(t) = \frac{1}{1 + e^{-(A+Rt)}}$ (8.11)

حبث 1 و B عما موشران يتبايتان من ايتكار لآمر . هذا ويتولد ، معدا , سريار حملية الانتشار - من حيث البطء كما هو الحال في المنحسين L في الشكل (8.9) ، أو بالسرعة كما هو الحال في المنحن N - عار رشرا الايتكار وحجم ما يتطلبه من استثمار ، وينشاء هذا النموذج إل حد بعيد سم

(ح) قبل لهاية عام 1983 بلغت المسمات 10.000 وولار شهرياً ، وقبل 10.85 زاد. ، الميحات على 30,000 ألف دولار شهرياً . والإسراع سنع عملية التسليم بنات المسركة في شحن الالها حواً ، فما هم النقاء التي كان يمكر استحدامها للتبيو بميمات هذه الآنة ؟

الحال

() يتم . الآلة الحديدة هي ملعة مينكرة ، والطرق الجداة الستخدمة ل. إننامها هي معلية إننامية مينكرة . (ب) يعمو ان Klugman بمثل تجار النمزية والمغيرين التفيقيين وسلامان الأم يكين اادين يغيرون مكاتبهم الحاصة داعسل المساول وهمسم بعساض المستهدفين من هذه العملية التسويقية .

(ج) يمكن اعتبار نماذج الانتشار الموضعة في هذه الفصل ذات نفع كيو في ١١٠ الصدد ."

* I. Manstleki, "The Diffusion of Industrial Robots in Japan and the United States," Research Policy (1990).

التنبؤ بمعدل انتشار المعدات ذات التحكم الرقمي

لإيضاع كيفية امتحدام الانتشار لأغراض النفؤ عنوف نقلي النظر على إحدى الدراسات النظيقية الحاصة بالتنبؤ عن عدد الشسر كات المعاملية في سناه المعدات التعلق عدد المستدر التعلق المعدات التعلق المعدات التعلق المعدات التعلق الدين المحكسم الرئيسي . مولى 20% من غركات كرى من التعلق المحكسم الرئيسي . Precision Markining ، National Tool, Dic تستحلسم الرئيسي . والمتعدام السيسيات فات المحكسم الرئيسي . والمتعدام السيسيات على على عمل معدات التعلق على مدين ، بالإسافة إلى دواسة ثمث بإسراء عند من التنادات التعلق التعلق المحلول المعدات التعلق التعلق المحلول المحتفظ المحلول الإنجياء في عدد المبالات على عدد المبالات المبالد المدين المحتفظ المحتف

وبإعاد تقديرات في مرو هي ممكن استعدام المادلة (8.11) للتبوق بـ (٢/١ اللهم السنديلة في ال ويناياً على "بهانات الفايلان المستعداء تنها أساس معها المدود بسال مراق على بهانات المايلان المدود بسال موال 37% من المعرف المستعدام على المدود بسال موال مراق على بهانات المستعدام على المدود بسال موال مراق من المستعدام على المدانات و لإيضاح كيمها المقاراة بين علمه الشيوات وتلك العائمة عن استعدام على المستعدام ال

آما في الحالة الثانية فقد فحت بالحصول على الشيوات من الشير ذات المديمة للدملات الألية ، وهي الشركات التي يمترض أن تكون اكثر فرسساً وعلمة بالسواق المصلت الآلية فات الشحكم الرقسي . وقد أقبل نمو الأرضاء بالرامضاء البالغ صدوم 150 عضواً في الحيث القوم . 4 لصحص المصلت الآلية بما لهبهم من تسوات . وقد أوضحت النتائج وسود فدر تجمع * بالفيات ، وإذ جاء متوسط النسوات بسحو \$30% .

" See 1. Manufield et al., New Industrial Technology.

TATE I STATE

أ بعد هذا مجرد تقنية تقدير نقريبية ، إلا أديا تكفي لأعراض الدراسة المالية

...

جول (1 8) مونجان للننبو على مدار عامين لعدد الركات الامريكية في مجال صناعية الصباغية والمعدات الذر تستخدم نظام التعكم الرقعي والعدد الدفرقي

		Ĺ
نوع التنبو	بناء على البيانات المدافاه ا	بناء على عمليات المسح البريدي
لنبرذج	13	37
حطط شركات الدياغة والمعدات	13	43
خوسط التنبؤ لصاسي المعدات الألية	30	30
لعدد الحقيقي	37	37

ترى ما مدى وقد هذه النبوات ؟ وما هو أكثر أساليب النبو من حراء الدقة ؟ ويوضح الجلدول (8.3) أن نماذج النبو القائمة على بيانسات السبح الريدي قد ساءت صحيحة إلى حد بعيد وأن نماذج النبو القائمة على بانسات الريدي قد ساءت صحيحة إلى حد بعيد وأن نماذج النبو القائمة على الدابلات السادح أفصل في عملية النبوذج قابل للاستحدام في المواقف السود م أفصل في عملية النبوذ عليه من الفراضات ومبادئ . ولا شك أم إذا ١٠ تم استمدام هذا النموذج بقدر كاف من الحكمة ، فمن نئوكد أنسساد بها مناتج لا نفل عن تلك التي يمكن الحصول عليها بواسطة أساليب النبو الأعرى الأكثر شيرها .

عليل القرارات الإدارية

انتشار أجمزة الإنسان الأساعية في اليابان والولايات حدة

سد أحيرة الإمسان الألي الصناعية أحد أهم الابتكارات التكنولوجية الن شها لها العقود الأخيرة . وبناماً على البيانات التي تم الحصول عليها من 175 سركة في البيانان واله لايات المتحدة , فأنه يمكن إيجاد حساب تقريبي لهجم الروادة في حدد الشركات التي بدأت بالفعل في استحدام حسدة الأحسيرة ودلك انطلاقا من الدالة الملوان الموادة المعادلة (8.11) . ولنحقل في في فيده أصغر المربعات لمس في المتناعة أأل إ المتناعة أأل الموادة المتناعة ألمان الألي (مقسوماً على حدال الدائد المطلوب) في الصناعة الله في الدولة ألم وأخيراً بمعل الموادة المتناعة المائد المتناعة المائد المائ

$$b_{y} = \begin{bmatrix} -0.341 \\ -0.234 \end{bmatrix} + 0.25\pi_{y} + 0.031D_{y} \text{ a}$$

سند الرقم الأعلى في الأقواس يخص اليابان والأسفل بحص الولايات المحدة. •

ا أ) مع الغراض ثبات به و و D_{II} ، فهل يوحد أي ميل لارتفاع معد!. الانتشار في الراءان عنه في الولايات المحددة ؟

(··) هل يعني ذلك أنه يمكم الناكد من عدم ارتفاع معدل الانتشار و. الياباد عند و الرلايات المتحدة ؟

ومالنحديد ، فأنَّ هذا النوروم خرج بتوقعات لفصل من ثالث النماذح الله لمحة اللهي تعتره . ال زيادة في نسخة الشركات الني تسسختهم فمسلوب الشمكسم الرفسي ، معكون كما هر في السنتين المتاليتين مثلما كانت في السمير. العامسوس . وواله بشكل مطلق او نيسنبي .

	M
	ع طبقاً للتوضية الإدارة الأمريكية للمنافسة العادلة ، فإن اليابان كانت أسر و من الدلايات المنحدة في استعدام أحهزة الإنسان الألي بأمداد كسوة
1)	، على يوحد تناقض بين النتائج الموضعة أعلاه وهذا الاستناج؟) بهم استحدام الدالة اللوغاريتية في المدالة (8.11) للتبيو بعدد الشركاء. في كل منامة (في كل من الباسان والولايسات المتحدة) تقسوه) بهم استحدام الدالة اللوغاريتية في المدالة (8.11) للتبيو بعدد الشركاء. في كل منامة (في كل من الباسان والولايسات المتحددة)
) يتم استخدام الدالة اللوغاريتمية في المعادلة (6.11) عتبو بعد عشر عام أن المناف الأل الصناعية ؟
) بنم استخدام الدانة متوعوريها في المساعية ؟ باستخدام أحيزة الإنسان الآلي بملول عام 2000 . ما هي قائدة هذه السوات استعي أحيرة الإنسان الآلي الصناعية ؟
	الحصل المصل المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم الأمر في حالة الهابان حيث أن الأراسام) لا . مع ثبات يات و ولا ولا المسلم
) لا . مع ثبات ع و Du في الدولتين ، بميل معدل الاشتدار في الولايات المصاد وي بالولايات التحديد . ا
	بأعد الأقدام الن تشير إلى أليابان هي أقل من الاوقام باسطى الافواس اللي تعليه الدينون
	ی D_{y} . آن D_{y} سوف قبل الارتفاع فی البابان منها فی الولایات المنحدة ،
	والمراز والمراز في المراز تساعد منتجي أحهزة الإنسان الآلي على أعاد القرارات السابلة السوال
,	ل إن همد مسوف على على المستخدم المستحد المستحد المساع أسوال منتحاهم . السهرة الإنسان الآلي عادة ما يكونوا أكثر الناس امتساماً بسرعة الساع أسوال منتحاهم .
	موجز بما ورد فبه الغمل الثامن
	ن المان من المالة الانتام لاحدى السلم المحددة بالفعل المالمسير
	- يعتبر التطور الفيني هو التقدم في التكنولوجيا ، وغالباً ما يعتج عن من مله التقام تغير في دالة الإنتاج لإحدى السلع الموجودة بالفعل إلى طبسيد. - يعتبر التطور الفيني هو التقدم في التكنولوجيا ، وغالباً ما يعتج عن من ما ما التقدم التحديث إن التاجه السامل الكران النبوات
	العد حديدة . وغالبًا ما يقاس النمبر الدكنولو هي عنهم الإنتاجية . و عامر ما المتحدم تستوعات السوء . و
	ن لكفاءة . إن يكن اعتبار البحث والتطوير بمثابة عسلية لاستبعاد الشكوك واحد نام الأحر أو طل ألفا عسلية تعلم ، فضلاً عما نلمه الصدة في إن يكن اعتبار البحث والتطوير بمثابة عسلية لاستبعاد الشكوك واحد زام الأحرار الإسكان . وقد تقدم عنا الصحا
	رًا , يكن اعتبار البحث والتطوير عناية عملية لاستبداد المتحول ومقد الوائر. من دور بارز . كما تستحده العلية من الشروعات المهود التوازية للمساحة في المعامل مع الشكوك . وقد تضمن هذا النصل
)	من دور بارز . كما تستعدم العليد من الشروعات الجهود التوارية بن المساق على
	التنبات لإيضاح من يجب استعدام هذه الجهود التوازية .
	التقنيات لايضاح من نجب استعمام هذه الجهود التواريه . 3- يسم احتمال السماح الاقتصادي لمشروع بمثني أو تطويري من ذلات عوامل من : و أ) احتمال السماح القني . (ب) احتمال السماح السميذية . 3- يسم احتمال السماح الاقتصادي لمشروع بمثني أو تطويري من ذلات عوام المساح أن هذه الصاما الثلاثة ترخ ارتباطأ سانسس
	. ودو باد دار القد ١٠ / اختمال النجاح الاقتصادي - هند على النجاع التحاري . روار
	و من الله و الانتهام لا العام
	4- إذا أ. دنا تنشيط عبلين البحث والتطوير فأنه لا بد أن يكون هناك نسبط أوي بن المعلقين في عند المان س
1 4	
	ابتكاراً ما فألما قد تتكيد تكاليف أعلى. وتجلف تلك العله من هو ح. الإسلام. التطوير وتفتم الابتكار . وأفضل تترة لمشروع مي الفترة الرسية التي يكوء ليها إعمالي الأوباح المعفضة اكثر من التكافيف العفضة باكبر فسند
	و المراكب
	تريادة إجمالي الإنتاج التراكس، ويلعب ذلك التحق قورًا هاما في الحجاء ويستو. اسطر منتجافا عند مستويات أقل من متوسط التكلفة السائدة في ذلك الراء ووالك بغية إحقاث حركة سريعة على منجني النظم عنه ويمكس.
	استعدام طرق الإنحدار في تقدير منحق التعلم لإحدى السلم . 7- كلما توابدت عدد الشركات المتينة لإحدى الطرق الجديدة "إلما ترافا بي احديالات استجدامها من قبل شسركات أحسري ، وسيرداد نلسا: 7- كلما توابدت عدد الشركات المتينة لإحدى الطرق الجديدة "إلما ترافا بي المدينات المقد استجدام فوفع التج على صد
1	7- كلما تزايدت عدد الشركات المتبية لإحدى الطرق الجديدة ، يعا تران عند الله يكون من المعد استحدام مودع الام على صد
	الاحتمالات أيضًا في الانتكار ذات الربحية الأعلى والابتكارات التي لللها بالسياماوات اللي . وقد ياموات على
	الإنتراضات في النبو بممدل انتشار ابتكار ما .
L	

111

من المبروري ألا تسلم مدريعا بالمقولات التي ليوزم بوجود أد إياط هامي بين التجرر الاقتصادي والالفتاح السياسي، بل يجب النفاذ إلى وأور ، يضع هذه المقولات في ميز أن تقدير، أو نوار أنها عنها معرفها أو إطارا تسابطا، يجعل من الممكن نسمال، ولو أدني درجة , عدم لعنكار وموز النحرر الاقتصادي. من رجار اعدا , و غير هم، للمعارسة السيلسوة ، الأمر الذي يضر بالتواتران المطلوب لنظاء يقوم على التعدية، ويفتح المجال امام مطنلف الفعات الاجتماع، للقيام بادوار تقذي النزعة إلى الالمناح السياسي، بما يدفع يلتجاء المستوى العامول في ديعطر اطبة سليمة ، تعتكم إلى إداء عام من اللهم الاجتماعية القادرة على توفير مناخ صحي للمعارسة السواء ربة ، و تحدّم وحزمة من الأجر أوات التي نفقل المطالبة رجياة ورمقر العلبة سلومة الى حيز التنفيذ العملي. ونظره لإن دفعل العرفيط ينطو بر البات العمل السياسير يكون في الغالب الاحم صدى لاوضاع اقتصادية ومعطبات اجتماعية وتقافية و علاقات خارجية فان الديمقر اطبة، كنهج سياسي في العكم ، يطلب الآله و إنما لتحقيق أهداف ترقيط بنهوض المجتمع وتقدمه، لا بمكن النظر المها على النها عملية تعلق في الله اغ، إنه ا هي البيرورة النتجها بلي أخرى، بعضها ليس سياسيا. ومن ثم فان الإسراف في الحديث عن اصلاح النظام الانتخابي، بوصفه أنا إيدا أجرابها لديمقر أطبة سليمة، بقصره عني تعديلات في الشكل أو تنفيح النصوس القانونية التي تعكمه، دون تناول شروط إناج هذه المنابة الأساسية بالنسبة للنطور المبعد طي يعد عملا متقوصا

و هناك مهمان يعممان الرابط المشترك بين الاف مماد و الايعقر الجية ، يفرضان تفسيهما على الاوضاع في مصر و غيرها في

الوف، الراهن هما:

ب عن دور سياسي لرجال المال و الأحمال أي مصر ، وهذا يدعل إلى ضرورة عدم الركون عد مستوى الأقاويل المستهلكة عن هذا الهوضوع بوصفه مجرد قعل اجتماعي عالى ، بات واقعا يزداد رسوشا مع الأيام، بل يجب النقاذ الى جذور ، قد تضع هذه النجرية الوليدة في ميز أن تقدي، أو توفر لها عمقًا معرفيا أو إطار اضابطا، يجعل من الممكن ضعان، ولو أدني درجة، عدم العراقها الى طريق بتأى بها عن التوجه الديمةر الحي وله. فها تتعار الى طريق احتكار المعارمة المسيلمية، الأمر الذي يضر بالنوار في المعتنوب لنظام يقوم على التعدية، ويفتح المعال اوام مختلف الفيات الاجتماعية للقيام يأدوار تغذي النزعة إلى الالفتاح السيد. بي، بما يدفع بانجاد المستوى المامول في ديمفر الحية - ايمة ، تمنكم إلى اطار عام من القيم الاجتماعية المقادرة على توفير مناخ مسعى للمعارسة السياسية، وتحتمي بحرَّمة من الإجراءات التي سَفَل العطالية بحياة ديمقر اطية سليمة إلى حيز التنفيذ العملم ٢ - ما نظر هه الولايات المتحدة الأمريكية هاليا من مشروع واطفة النجارة الحرة في منطقة الشرق الأوسط، والذي يتزامن مع مطائد المربكة صريحة بضرورة تجراء إصلاح الانظمة السواءية الدائمة في المنطقة، وهذا يعني في وجه مهم منه أن والشنطن مرى از الطريق شي هذا الاصلاح السولسي يمكن إن يعرا عام اكتاف ار القصادي، من زاوية القهم المنداول تطبعية العلاقة ببن الشعبة الانتصابة والديمة وطية، والذي ثار بشانه، و لا فرال، جدل كبير بين الشفية الغربية. قريما ينظر الامريكيون إلى أن تحرير الشجارة الشرق أوسطية يمكن أن يفكك العديد من الأوط،اع التقايدية المنكلسة التي تحول دون فتح الثوافة لتهب رياح تغيير سياسي حقيقر طال انتظاره، بدلا من أن يتم ذلك بقوة السلاح مسبما هون بالنسية للعراق. خاصة أنه من الصعب عنى واشتطن أن تجد أرابع ادول عربية الحرى تشايه تلك التي أوجدتها للعراق، ودروت بها اجتباحه عسكريا.

وبالطرع فين الروضاع الاقتصادية تأتي في مقدمة البئي التي أو ار في الديمقر اطية وتشائر بها، ابتداء من الحنبار المقولات والروى الني لديدة الديمة اطية بالرضعائية، والنهاء بتناول الأدجاب الي تحول دون أن يودي التحرر الاقتصادي إلى الالمتناح السياسي، مرورا بنيادل همنافع بين الديمة اطية والننمية، و علاقة التحرر، الاقتصادي بتوزيع الموارد السياسية، ومدى اسكنية أن يوفر تكافر القرص، الإقتصادية مثاقا يقضي إلى التعدية السياسية، وفي «بيل قدس هذه العلاقات الارتباطية تجيب تلك الدراسة على خصمة

مساولات ويهمون ممكن سردها تباعا على النحو التالى:

ا - ما هي طورعة العلاقة بين الدومقر اطية و التحرر الإف سادي و التتمرة؟.

٢ . هل بلود الشحرر الاقتصادي إلى توزيع اللوة (الموارد السراسية) وبال المجتمع.
 ٣ . ما هي اهمية توزيع الموارد السياسية بالنمسية للديدة الطية).

ا ماذا يضر احتكار الإمكانات الاقتصادية وسائمة الديدار اطرارا.

ه . ما الذي يحول دون أن يودي التجرر الاطتصادي إلى القتاع مباسر. ٢. وقد لا نحسم الإجابة على هذه التساولات اشكالية العلاقة بين الانتصاد و الديمقر اطية ، في شقها الذي تجسده معادلة مقادها أن (موزيما عادلا للنزوة الاقتصادية = توزيعا عادلا للموارا السوارية = ورمار اطية مىليمة)، لكنها تلدم النزابا نظريا ينقوى بأمثلة امير بلمية حيال فضية لم قحظ بالاهتمام الكافي في ادبيانا المعياسية حول الديمقر اطبية، التي وكزت أكثر على الجواقب المنطقة باز اهة الانتقابات وحزية التعبير ، مع أن عنين الرافتين المهدن، للديدة، اللَّية لا يعملان بكفاءة دون تعقق شروط سادية معينة. اولا: الديمقر مشرة و التنمية .. متفعة متيادلة وليس ارتباءا هندرا

نعتبر الديمةر المهة في قبعها الاصلية وإجراءاتها المحددة محكا لاختبار مدى تأثير الاقتصاد على المدياسة، بل تتقدى ذلك في يعض المجتمعات التمثل التي اللقطة التي يمكن عندها الاجابة على تساءل مقاده؛ هل يصلح الاقتصاد السياسة"، وهر هو الذي وسير دفنها و يعدد الدائلوا؛ وهذا لا يعني بالطبع التماليد بان الأنه اد للغا هو دخاسر القعال في تركيبة الحياة السواسية . الاجتماعية، لكن

النول بيله الفصر الانظر المدية لا يبيد على المقبلة و لا يقتل على والي و الداخل الاستعابة بين المواد المناس المناس

يقلل ١٠٠ احتراج السلطات الحاكمة الى استخدام البطش في مواوية أو. احتواج من أجل الحفاظ على درجة مناسبة من الاستقرار. عام وعلى ذلك قال النمية الاخسادية تتوح قرصا كبير و أقراء العديد من الوسات الاجتماعية النطوعية على أمام منساركة المعلى، والتي لا تكلفي فقط في بعض الاحيان بعمار معة دول فابي غير رسمي على اداء الحكومة، بل تشجع على أبيام منساركة سياسية، وتعمر جاهدة على ليجاد رأى عام يتمنع بدرجة منه دار عن والديارات السياسية النارمة لقرام نظام حكم

لهمة اطلى منتجنون هذا التصور بعدا اميريقيا لمي كتابه العزم الثالثة للديمقر اطبة ، حيث قال إن منتبعة التحولات الديمقر اطبة في ولد أعلى منتجنتون هذا التصور بعدا اميريقيا لمي كتابه العزم الديمة بلديمقر اطبة ، حيث قال إن منتبعة التصولات المعالدية المعالدي بسبق الالالتاح السياسية المعالدية المعالدين المعالدية المعالدين المعالدية المعالدية

الديدة اطن (). وقد الاختلاف، فك البعض التلازم بين النمو الاناصادي والديدقر اطبية. فقد الشهى دال إلى القول أنه بيدو قه لا يوجد ومن أجل حل هذا الشان وليس هناك أقدار مسيقة، أو فرنها بين النمو الاقتصادي وتوع الحكم أو النقام في الدولة () أن لا يوجد حتميات في هذا الشان وليس هناك أقدار مسيقة، أو طريق مرسوء سنقا لنطور طبيعي نحو الديدقر اطبة في البلدار التي طائها المحديث أو نزعة الى الاستبداد في البلدان التي طائها المحديث والمعارفة المناورة المناورة المناورة مجتمعات مناتبه مسياسيا، قان هذا لا يقود يقتصرورة مستويات تنمية كبيرة (). وفي المغايل فأن كتنت الديمارة المناورة أو المنطوط المركزي، ولا يضي أن الديمقر اطبات ذات كفاءة الى الباد اقتصاد مناذرح فقد على حرية التجارة والهدر الدمارة أو المنطوط المركزي، ولا يضي أن الديمة المناورة المناورة والمدر الدمارة أو المناورة التيارة والمدر الدمارة أو المناورة المناورة المناورة المناورة المناورة الدمارة المناورة المنا

فتصادية أكثر من النظم غير الديمقر اطبة، خاصة خلال فترة النحول الاجتماعي الذاتي قدو الديمقر اطبة. ()
وإذا قال من تممكن القول بناء ليست هناك ديمقر اطبة دون النصاد صولى فنوجد بلدان عددة ذات اقتصاد صوفي لكنها ليست
ديمة اطبة. ومن السهولة بمكان بحض الدفو الات التي تربط النمو الافصادي بوجود الديمقر اطبة من خلال تجارب عدلية واضحة
ديمة اطبة. ومن السهولة بمكان بحض الدفو الاقتصادي المن الرديمة الديمة العلى وفي الدفايل فان دراة مثل ستفافررة لم
صدا انها الفتيد مثلاً، لم يود تراجع نمو ها الاقتصادي إلى السيمة المناب على المقابل المناب عدى عالم المناب المنا

الديمة وطرة، فمن الممكن أن تركد ينظم ديمة الصحيفية إلى الاستريال، يدهو مي الحيلولة دون تهديد سلامة المجتمع، وقد تجعل انظمة الالارمة نفسها من الديمكن أن تركد ينظم ديمقر اطية أم استيدادية، ديمة والمباركة المستيدادية، ديمة وتحل محلها نظم ديكاتورية, فالارمة الالانميادية تنال من المرحية الحكومات سواء كانت ديمقر اطيقة أم استيدادية، وتوثر معلها على الاستقرار السياسي في أي منهما. ونفدم الابرارة الاراروبية ذاتها مثال والصحاعين هذا، فعدم الاستقرار الاقتصادي وتوثر معلها على الاستقرار المانوبية الاركان وهذا، وضعت العرب العالمية المائية أو أو ها، وتحديدا في الفترة من الذي مناد الرب العالمية التي المنادية الذي والاقتصادية، التي المنادية المنادية الاركانية الديمة والاقتصادية، التي المنادية التي المنادية المنادية التي المنادية والاقتصادية المنادية المنادي

تعد المهمة الرسيسة للحكومات () ومن ثم الرسليها على أو عينها.
وفي الوقت الرامن، نلمس غياب هذا الارتباط في ضالة تأثر الاختلطات في ادارة العملية الاقتصادية بين الدول التي تنتج صناعات هاي نبك، وهي الولايات المتحدة و البابان و البادان الاروبية، على مطرجات الظمتها السياسية الديمةر اطبة، فهذه البلدان العتقلات بنظاء ديمة اصبة تقوم عنى اجراءات متشابهة وحرصة من الهيم متطابقة، الى حد كبير، وغم أن الفقاء الاداري الاوروبي والبلياتي بنظاء ديمة استماد كين عن المتعاونة المتعاو

المتحدة على اعطاء فرص اوسع للمعولين وليس للماء وون ويهتج الى التوزيع غير المتكافى للثروة. ()
لكن عدم وجود ارتباط يصل لني درجة القانون العامى، أو يالوم على قاعدة منطقية تؤدى مقدماتها الى تتابج محددة بين الدينة اطبة والمصاد السوق، أو بين التنفية والديمقراطية، لا ينفي أمويان مهدا، تقيتهما القيرة العملية، الأول هو أن الراسمالية الرت تاريخيا في اخلفة المحكم بما صاهم في ميلاد الديمقراطية، وأن النقام الديمقراطية تحكم بما صاهم في ميلاد الديمقراطية، وأن النقام الديمقراطية تعمل مقومات انكر من غيرها على تحقيق تتمية التصادية على المدى القريب، لكنه قد يوثر في ذلك المضمار حقيقية ، وأن التحرور الاقتصادي قد لا يقضى بالضرورة إلى ليبرالية سهامية على المدى القريب، لكنه قد يوثر في ذلك المضمار

و الامر الثاني هو أن الانتصاد كينية و عليات و إجراءات و خاليات بو أر على الديستر ... من عدة زوابا، أو لاها تتطق يتأثير الإجاز الاصادو، في المعلية الانتخابية، فهناك اعتقاد شامع بين المعاسة في العديد من الدول الديمة اطية، أن لم يكن في جميعها، مقاده أن الاقتصادي بمثل جواز مرور المزب الذي يتولي الحكم الى الجماهير، لانها تصوت الصالح من يحقق انها درجة المدر على الاجتز الاقتصادي ومثل جواز مرور المزب الذي يخقق في هذه المهمة عير صفاديق الانتخابات، () الفضل من لرخاه المتهمائية عير صفاديق الانتخابات، () ومن لم يتحد قدرة أي حزب سياسي على الاستمرار في السلطة على ما يحققه من رفاه لجماعي. والمتمار المنتمرار في السلطة على ما يحققه من رفاه لجماعي. ومن يتربية عن طريق تهديد الدول و ادبية الشيار المنتمر المينا عليها في الاستمار اطريق المدال الإقامادية أو فرات عقوبات أو تضريق الخذاق عليها في

تسو سمان تمانية الدولية الماتحة للقروض حتى تنطقا طعارات ديمار اطية، أو تعود إلى الديمقر اطية إذا حدث أو تداد عليها، وإما المجابيا عر زيادة المعونات الالتصادية والمحصول على القروض والمناح.() لما الزورة فتتنة، فتندأل في الدور الذي يومل اليهض على الدولية الاقتصادية في نقع مجتمعات ذات نظم حكم تسلطية أو شمولية الى تسمع اطبة، وقد اختير باحثون أن النجارة الما ولية عالى التحاقف السياسية في يحض الدول، فالفوا أن انتضر في همولية الى التحافية الدول، ويوجد طبقة

لدا الزورة تسته، فيتمن على الدور المدي وحود الدوارة ا

موانسلة اعستها وزيادة هجم أرباهها. وفي المفائر، تفعص الزاوية الرابعة ترسب قيم واجر اءات الديمقر المرة داخل البني الاقتصادية ذاتها، يحيث تكون الديمقر اطية هي المفصر الما عن والاقتصاد هو العصر الفابل أو المنافي للقعل. وهذا يظهر مفهوم الديمقر اطية الصناعية التي تعد من إفرازات

المراح المراح أو الدرى التنابية و التراعة الاستادات الدرى الشابية أن دول تعدة من الدوليات البخالة بشروط العمل، مع يقاء السيارا كا الشاب أن بول المواجهات المبحرة المن المواجهات المبحرة المناب أن بول المباد عاصر المواجهات المبحرة المناب أن المراح المباد ا

نزيية أن يكلي بالبياد بيمل الفية حقية و الأساول الذي يقرض تقلبه في هذا المضمار هو . نبلة ايشر اهتكار الموارد الانتصابية بسبال المساول المنتصرية . شرط المنتصرية المنتصرية . هو راح المنتصرية المنتصرية . هو راح المنتصرية النات و المنتصرية النات و المنتصرية النات منتصرية . هو المنتصرية . هو راح المنتصرية بالمنتصرية . هو راح المنتصرية النات منتصرية . هو المنتصرية . هو المنتصرية . هو المنتصرية النات . هو المنتصرية . هو المنتصرية النات . هو المنتصرية . هو ا

سبب مدين المشار المن المسلم المسلم المسلم المستقدة في الالتفايات لا تكون فقط عد عملية التصويت والمرز ، يل تسبق ذلك قطر من المنتقانة بين الافزائي والذي تسبياسية المستقدة في القدين مسلمة العملية الانتقابية ، وبالتعبة عمواب لتنهج بين ما قبل الانتقابات وهنا لا يد من قبل منتقار من المناولة النقام السياسي بالتبسط اطبة () وأول هذه الشروط هو من تشبيق المشار والتنهية أغمل الدخار مة عن الأهزاب تسبياسية ، وانهاه أي وضع غير علال في انتقابي الخرابي ينجم عن قضون انتقابي مالام، وتانيها أغمل الدخار مة عن الأهزاب تسبياسية ، وانهاه أي وضع غير علال في انتقابي الخرابي ينجم عن

تحياز الحكومة أو الفيادة السياسية في ند ما لمزب معنى أما الشرط الثالث فيتعلق بنشكيل لجنة تنقابية متوازنة وذات تقاءة علية، والرابع هو أن يكون لأحراب المعترضة الحق في استقدام الوسائط الإعلامية الدولة، يعيث لا ناوان هناك تارفة بينيا أي ساعات البث وأوقاته، خاصة جهاز التيفزيون، لذي يلعب الدور انبرز في تشكيل الراي العام ويرتبط الشرط الخامس بوجود البة تضمن وصول الاصوات الانتقابية ألى مكتبها المقصود، أي الحيلولة دون نزييف ارادة الناقيين، ويتمثل الشرط المعادس في وجود مناخ سياسي عام بسمح بحرية التعير وعقد الاجتماعات الانتقابية، أي از الة العراقيل التي تحول دون فيام الاتصال الميشر بين

لمرشح واغل دائرته. ومن يمعن النظر في الشروط السنيقة كفة، يجد ان القاسم المشترك بين اغليها واكثر ها فاعلية عو سلطة رأس العال، فقضلا عن ان هناك من يعتبر أن القانون، سواء كان للاتنفايات او غيره يعكس مصلحة الاقوى القصاديا داخل المجتمع، فإن القدرة على استخدام الإعلام في استمالة الجماهين مرتبطة تباما بالإحكامات المادية التي تحظى بها البهة التي تسمى الى صليع الرسالة الإعلامية. كما أن عملية التصويت تفسها يعوا جزء تنب لا يستهان " الى سلطة المال. فهناك ظاهرة شراء الأصوات الانتخابية، وتتم عبر وسطاء وسماسرة في بعض دول ثدام نشش. فضيق ذات البد وعدم الوعي السياسي، يجعل تميرين يصوتون لمسلح مرشحين يدفعون مبلغا ماليا محددا لفاء خل صوت، وعلى مستوى اكثر تنظيما تنقاوت فرص المرشحين حسب علاقة كل منهم

بلدولة، اي علاقته بعن بعلك القدرة على تنفيذ توجود الانتخابية.
وهنا بعبل الناخبون الى اختبار من يحقق لهم مك سب مندية انية وملموسة. او على الاقل من لديه الفدرة على أن يترجم وجوده الى مشروعات أو وظايف أو إعانات .. الغ. وفي مش هذه الحالة بناير مرشح احزب المعارض، في الكثير من بلدان العالم الثاقت، في مظهر العاجر عن فعل شيء سوى الخطب الرنانة و تسرفف الحددة التي لا تجد اذانا صاغية الناخبين بنظر الكثيرون منهم الموسم الانتخابي من أجل الجزر الجزر موجلات عددة في حيث القديم الرائدة و تسرفط من المعالمة في هذه البدان تحرص على أن تضم الى قاعم سرسطها سب الديهم أروات صفحة التحرم الأحزاب المنافسة من ضمهم اليها من جهة، البدان تحرص على أن تضم الى قاعم أنها الله المنافسة من ضمهم اليها من جهة، وتنفيذ الوجود للتأخبين، من جهة ثانية.
على هذا الإساس، فإن الديمقر اطبر أسب فقط من من المنافسة الذات الموسسية، واليست جرد حرية سليبة، بل هي سياسة الذات الماطة، ومن ثم يصبح النظام السياسي الديمة وضي من شكل الحياة السياسية الذي لا يكتفى باعظاء اكبر فدر من الحرية لاكبر عدد عن الحرابة المنافسة الذات المواطنين، بل يعمل جاعدا على سبة عذه الحرية، حين يقر يشعدية وندهس بعضها عند الضرورة، لكي تستمر في المخلط على صفحة الحزب المعارضة وندهس بعضها عند الضرورة، لكي تستمر في المخلط على صفحة الحزب المعارضة وندهس بعضها عند الضرورة، لكي تستمر في المخلط على صفحة الحزب المعارضة وندهس بعضها عند الضرورة، لكي تستمر في المخلط على صفحة الحزب المعارضة وندهس بعضها عند الضرورة، لكي تستمر في المخلط على صفحة الحزب المعارضة وندهس بعضها عند الضرورة، لكي تستمر في المخلط على المحارضة وندهس بعضها عند الضرورة، لكي تستمر في المخلط على المحارضة وندهس بعضها عند الضرورة، لكي تستمر في المخلط على المحارضة وندها المناسبة المحارضة وندها المناسبة التحارضة وندها المحارضة المحارضة وندها المحارضة والمحارضة وندها المحارضة وندها المحارضة والمحارضة والمحارضة والمحارضة والمحارضة المحارضة والمحارضة المحارضة والمحارضة المحارضة والمحارضة المحارضة المحارضة المحارضة المحارضة المحارضة المحارضة المحارضة المحارضة

سيرها، وتعنع أبا من هذه الدراجات أن يسبقها و يتحول الى قاش. . فاتقاوت الاقتصادي، خاصة إذا كان حادا، لا يهدد لنمائك الاجتماعي فحصيه، بل يوثر صلبا على ميذا المساواة المياسية الذي تعير عنه الديمقر اطبة، ومن ثم فليس هنت تسيز بين المساواة المياسية ونظيرتها الاقتصادية، الامر الذي جعل تثيرين يعتقدون أن الديمقراطية لا تبدأ وتنتهي بالانتخابات () فنزاحة أو از اله أدوات المبوطرة أو التحكم التي تملكها بعض الجماعات، دون وجه حق، وتفتقر اليها الجماعات الاخرى، هي المكمل الاستسي المسائمة الديمقراطية، الى جانب الإجراءات الأخرى، مثل التسجيل للانتخابات، وعمليات الاقتراع وفرز الاصوات واعلان القائرين، وقد قد تقييم النظم الانتخابية الحديثة خلال القرئين التاسع عشر والعشرين الى فتناع مقادة أن هناك ضرورة ملحة لابجد سبس أو قواعد ميتكافية للتمثيل الانتخابي تضمن عدالة الإجراءات الانتخابية () وقد دفع هذا الوضع روبرت دال الى أن يشتك في المكانية تحقيق مساواة اقتصادية في ظل راسطانية الصوق، رغم أن كثيرين وقد دفع هذا الوضع روبرت دال الى أن يشتك في المكانية تحقيق مساواة اقتصادية في ظل راسطانية الموق، وقد منا من المناسات المناسات المناسات المناسات على المتعلق المتحدد المناسات المناسات المناسات المناسات المناسات المتحدد المناسات المناسات المناسات المناسات المناسات الانتخاب المتحدد المناسات الم

وقد دفع هذا الوضع روبرت دال الى ان يشك في امكانية تحقيق مسواه العصادية عن ها راستمانية الصولي الراس المنازية ا يعتبر وتها شرطا اساسيا للديمقر اطبة، كما تقده, فهو برى ان الراسمائية لا تحقق المساواة الاقتصادية ومن ثم فلا يمكنها ان تتجز المساواة السياسية، ولأن المواطنين غير المتكفين اقتصاديا من غير المحتمل ان يكونوا متكافين سياسيا، فهناك علاقة توثر دائم بين الديمقر اطبة ونظام راسمائية السوق. () ومن ثم يدعو دال إلى اصلاح النظام الديمقر اطي الحالي في الغرب، بما يضمن له فعزيد من معارسة الاداء المساسي الامثل في إدارة المجتمع.

عمريد من معارسة اوراء تصبيعتي أومن في بروه تعجيعة. لكن يظل دال مومنا بأن اقتصاد السوق هو البيئة الملاعمة للموسسات النيمقر اطبة. فالمساواة الاقتصادية لا يمكن أن تتحقق بشكل حسابي بين جميع البشر، فهذا غير ممكن وغير عملي. وقد أثبت التجارب فشله، لكن المقصود بالمصاواة هو تحقيق ضمان المجتمع للحد الادني من الحقوق الاقتصادية و لخدمات الاجتماعية لكافة المواطنين، () أي تكافى الفرص بينهم، وهذا ما تمكن المجتمع للحد الادني من الحقوق الاقتصادية و لخدمات الاجتماعية لكافة المواطنين، أن أن تكافى الفرص بينهم، وهذا ما تمكن

النظام الراسمالي من تحقيقه، بعد أن جدد نفسه، مستقيدا من التجرية الاشتراكية على وجه الخصوص. وفي ظل هذا الوضع بربط كثيرون بين التحرر الاقتصادي والالفتاح السياسي لاله يخلف فيضة الدولة في السيطرة على المقدرات الاقتصادية، ومن ثم يقلص درجة تحكميا في الموارد السياسية، لكن هذا لا يشي أن هناك ارتباطا حتميا أو علاقة طردية بين الاثنين، كما مسيق الذكر، والمدول الذي يطرح نقسه في هذا المضمار هو: لمنذا لا ينجم اتجاه العديد من الدول في العالم الثالث الى المخصفصة، عن الحميل الركود المدياسي والتحرك نحو نهج من الحكم في الذرعة الديمقر اطبة؟.

ر بعا: ما يحول دون افضاء الخصخصة لى نقتاح سياسي في العشوصة يتقاول شديد، على أن هذا النهج من شاته أن يعد الطريق في العلم الثالث، بقابل البعض خطوت التعرر الاقتصاد الخصصة يتقاول شديد، على أن هذا النهج من شاته أن يعد الطريق امام قيام حكم ديعقر الطريق ويقوم هذا النصور على أن الاقتصاد المخطط يضع جميع الموارد تحت تصرف الحدومة، ويذلك يشكل دعوة مفتوحة لها بأن تكون مطلقة لبد في استخدام جميع هذه الموارد لتقوية سلطنها، أو تسلطها على وجه الدفة، وضمان

استعرار هذه السلطة، والمصادرة على قيام تعدية سياسية حقيقية. وهنا يأمسر البعض أسباب شيوع الاستبداد في أغلب دول منطقة الشرق الاوسطة على سبيل المثل لا المحصر، يأتها تاجمة عن استقلال الدولة للموارد الاقتصادية العامة في خدمة الافهار الفاصة، الى جانب احتكار أدوات التنظيف الاجتماعي من أجل تهميش المعارضة السياسية، وإحكام القبضة على المجتمع. فانكب الحاكمة والتحالفات الاجتماعية المنظمةة معها الزيانلية، تجد مصلحتها في معارضة التوجه الديمقر على طبقها في موسعسات الحكم لا تتضل عن الأليات التي يتم توزيع الموالد العالمة عن

طريقها، () بحيث يثاب من يجاري الوضع لقنم أو بخدمه ويعاقب من يناهضه. لكن الدولة تحرص في الوقت ذاته على ضفاء مسحة من الديمة على نظامها، لايا تدرك أن المامع الدائم أن يأتي إلا ينتقع عصية، وتحتاج الى ما تخلف به من خاواء الانتذاب أنى توجيها النها الدول الديمة اطية، والى ما تقتم به رأس العال الهارب كي يعود الى وطنه أو تجلب به الاستثمار الاجئين، وسنقطب بحض الحصاء النابه الدخلية، من خال نحب أدوار مزاعومة لهم براسة احراب سياسية أو موسسات أو حتى الانتفاه بغض الطرف عن البدو يدد عو طالعا نها لا عند م الخط الاحمر

الشفاهي الذي رسمنه الحكومة. وينتك بمنطبع نظام حكم من هذا الخبل ان يجمع من الحرار الأعضادي والنسلط المياسي، فالمصيف الحديثة أو الزياشية تقف حبلا لون ان يودي الاقفاع الأقصد، وبراسج المستصبة في نظور سياس ديمثر علي و هات ثانية أنه إيران هذه المصيب

(190)

صيما بصنانها الوقية، و (إ () الأولى هي الشيئة التي تشكل هو أن شهد بيده متطلق ما، و فتي تنطقع خيوطها هيئ تقلقي
سلته ، ونهد مثلا لها في سهده ما استنامين التي يقسد بحساب الدائسية تشكل في فصيبات القليمية التي لها
وجود سابع على الدولة ، مثل الفيلة و الصابة أو الاسر المستدة .. فيه والتي من الممكن ان تلعيه أو المسابعة أو هني
وجود سابع على الدولة ، مثل الفيلة و الصابية أو الاسر المستدة .. فيه والتي من الممكن ان تلعيه أو المسابعة أو هني
تشكل دولة المحكم حسيب المعاط المكافئ في المصيبة أو الأسابة المستبدة أن المستبدة المستبدئ المستب

وهنك أيشر من نموذج بوضح قصور شي تتخذها هذه العسبيات الحديثة أو التطالقات الاجتماعية المشبودة () يمكن فكرها على المدو الثاني:

1- تحلقا بالبروق أبطية والصحر و الراسطيان الهديد : في ظل هذا الوضح تولد طبقة من المستقربان المستوابات المرافق ويدافة هذا التحد الشام المستقدة عقبل المرافق المستقد عليه المرافق ويدافة هذا التحافظ من ويدافة الاجراء المستقدة المنافق المنافقة المنافقة ويرافقة المستقدة المنافقة المناف

والتصورات و الاعتقادات الديابية، وتصبح هذه الموسسات، لتن تُشال جسم الدولة، في خاتمة المطاق، لا تعدو كو لها شركال خاصة الدين بعادات المراقبة المساقة الم يتلاز المواطئة المنافز المنهاء الما يتلاز المواطئة المن والدولة الاستخدام المنافز المنهاء الما يتلاز المنافز المنهاء المنافز المنهاء المنافز المنهاء المنافز المنهاء المنافز المنهاء المنافز المنهاء المنافز المنافز

على تلبية الاحتياجات اليومية المتزايدة والملحة لاسرهم بالوسائل المشروعة، التي تقوم أساسا على تحصيل عند مناسب للجهد العبدول، سواء كان ذهنها أم عضلها. وفي المدّبل تصعد ألى السطح، في زمن قياسي، المفات التي تلهث وراء الكسب السريع، الذي ينجم عن أعمال لا تضيف بالضرورة أي قيمة تذكر للاقتصاد الوطني، بل قد تجور عليه، لتتسع المجوة بين الشرائح الاجتماعية المصرية، بما قد يجعل مجتمع النصف بالمالة في خاتمة المطاف مجتمع الواحد في الألف وريما اقل، ممن بكون بمقدور هم أن

يسايروا منطلبات المعيشة. من غذاء وكساء ودواء وابواء وترفيه.

أمام هذا الوضع الذي ينتج خللا في السوق، يو ازيه تحدار في القيم الاجتماعية والاختاقية وققدان الإحساس بالمصلحة العامة، أو الشعور بالأمان ازاء المستقبل، يسعى كل قرد مسول اسريا ألى تحصيل ما يسد هاجته وذويه، بشكل مقرط في الآلتية، في لاميالاة يما يرتبه القانون من واجبات، وما يجرمه من تصرفت، ودون توقف أمام أي سلبيات تنجم عن السلوكيات غير المشروعة، إذ أن هناك مبرّرًا طَاعَي الحطّنور دوما للتربح من القدنسير وليو فع في الوظفف العامة، حتى لو كنت من الدرجات البيروقراطية. الدنيا، أو البسيطة، الا و هو بلوغ حد الكفف. والا الوقوع في فخ الهلاك المعتم، حين يعبّر الناس عن تحصيل ما يقيم أودهم. قعين يصل الفرد الى المستوى الذي تتسنوي عنده كافة المسترات والتقاسج، مع الشعور العام بانتشار الفساد. تتصاعد درجة الاستعداد للمخاطرة. في شقها السلبي. عند اعداد غفيرة من الناس، وبالتألي يقدمون على تحصيل الزرَّاق عبر وسائل غير قاتونية ياعصف باردة وضمائر مستكينة، وفي ظنهم تهم ضدايا من يتحلمون في الجزء الأكبر من حركة السوق والاسفار، ويرسمون ملامح الاقتصاد الوطني، على أكثر من حد.

هذا السلوك لا يقتصر على المنظرطين في صفوف الجهاز البيروفراطي المصري الذي يعاشي من بطالة مضعة وأجور متدنية، بل يمتد ليطوق حتى أصحاب المهن الحرة بمختف اشطنها، والإعمال الهامشية والموسمية، فيرتب محاولات لا تتوقف في سبيل إحداث حالة من التوازن، أو الترموم عليقي، حتى لو كان طفيقا. هذا يصطف أقراد المجتمع، كل حسب موقعه في السلم البيروقراطي أو توع المهنة التي يحترفها، في طابور طويل، يسرق كل من ينف فيه من يسبقه ومن يلحقه في الوقت نقسه، مما

يشكل شبكة من الفساد، من الصعب اختر فها أو المندء عليها في زمن يسبر.

بالطبع قان هذاك استثناء من هذه الحالة، التي بانت فاعدة، لكن هولاء المبتعدين عن التردي التعقف أو بعض ضمير، أو خوف من الله أو احساس جارف بالمصلحة الوطنية، يتقصون بعرور الايام، خاصة في ظل ارتفاء الدولة المصرية وتاكل قدرتها على سد احتياجات الشعب من تموين تخاني وعليم وصحة . رخ. وهي مسالة بانت واضحة للعبان في ظل تجاب هبية القدون، وتقديم الاعتبارات الامنية، مهما رتب من أثر جسيمة على كفة المست المنا الفي من تبعات على كاهل المجتمع، في مصافرة على

المستقبل لحساب الحاضر

الخم، وتلك القوة، على المجتمع، بكافة وقد وصل الحال إلى أن البعض طلب بتقنين الربو دى بالطبع، فانه يفتح البغب امام تساولات و فع الذي ينص هذه التصوص جانبا ليفرض شرقته. وهذا المطلب المنطوي على يأس جرف س عند عن الهوة الواسعة بين النصوص الفانونية التي سنتها موسد قوانيته الخاصة التي تعتلك قدرة مفرطة على الأفساد. بنسويق سر - و را ع. بنراكم وجودها، وتقوى همولاتها، يوما بعد يوم، وسط تعدام هبية القانون. قائلغ ات تنقب غاية التشريعات التي اريد منها ضبط الواقع العصري فزادته تعقيدا، لأن الدولة تلجأ إلى سن القواتين لمجابهة مشكلات اقتصادية واجتماعية. في انحراف عن الحل الناجع، الذي يجب أن يكون اقتصاديا واجتماعها وسياسيا وليس تشريعيا.

في مثل هذا المناخ الاجتماعي لا يصبح الجهد والعرق والاجتهاد هو المصدر الرئيسي لتحصيل الأرز الى، بل التحايل والاستباهة، ولا بلوح في الخل ما يكسر هذه الحلقة الجهنمية، أينهن وجودها، ويقيم النوازن الاقتصادي والاجتماعي على أسس سليمة، تعيد الن المجتمع المصري منابق استقامته النسبية، وإلى الإنسان المصري سابق ضميره الاخلاقي والعام.

واذا كانت هذه العودة طرورية لتأسيس سينق اجتماعي واقتصادي صالح للنهيج الديمقراطي، فإن الديمقراطية في الوقت ذاته، يعتنها أن تساهم في اقامة توازن اقتصادي واجتماعي على أسس سليمة ومن ثم تلكيك أواصر التحالف بين البيروقراطية ورأس

العال، الذي يحول دون اصلاح سبنس حقيقي. ٧- التسلط العركزي: وفي هذه الحدة تكون بصدد نظاء حاكم يحتكر الثروة تعاما، ويوزعها كيفها بشاء، بما يجلب له الفنوع التام من المواطنين، الذين يتحولون الى مجرد رعنها. واذا ما أقدم هذا النظام على تحرر افتصادي، فإن ذلك يكون في دادرة ضيقة من المنتقص المو البن للسلطة تعاما أو من بين رجائها، بحبث يستقيد البعض ماليا من التحرر الاقتصادي، الذي يكون تدريجها بالطبع، دون تخليف فيضة الحكم، لان خطوة من هذا القبيل قد تقتل هجم هذه الاستفادة أو تجهز عليها.

٣ ـ الثلوث القابض: وهنا تصبح السنطة السينسية بند تحالف ثلاث عن السوسسة المسكوية والعزب العلكم وبيروفراطية النولة. وتكون هذه الغنات هي المستغيدة من التحرر الخنصادي دون أن تسمح بان بتفاعل اجتماعها بما يزيح النسلط ولو بغدر قلبل. وحين

يظهر أي تيار يهدد هذا الثالوث يكون مصيره تقمع تشديد والإقصاء.

٤ - وكلاء العولمة الاقتصادية: يكمن هذا النموذج في وجود وكلاء تجاربين مطبين للشركات الدولية عابرة القوسيات والشركات الأجنبية الأخرى ووكلاء للاستيراد، يدافعون عن الافتاح الاقتصادي، ويجنبون اليهم تباعا عناصر من النخبة السياسية بحيث تتحول هي الأخرى إلى الوكالة. ويستخدم الجميع الفتون والجيش والشرطة في حماية تعالقهم وعلاقاتهم، دون أن بقدموا على فتح المجال أمام الديمقراطية. وإذا كان هناك تصور بن فتح الاسواق وزيادة معدلات التمويل والنشاط المستمر لحركة التجارة، سيقك بعض العسائل الخاصة بتسلطية الدولة بعا يعهد الطريق الى الديمقر اطبة () فإن الوكلاء التجاريين باستطاعتهم أن يفرغوا هذا النصور من مضعونه، بعيث يحافظوا على ليبر عبة فتصدية دون لبير البة سيأسية، لان الالنتين في النهاية نتضافران داخل دانرة اجتماعية ضيقة للغابة

ولتقصيل هذه النقطة أكثر نعود إلى نقطة أبعد من ذلك. فحين انهار حفظ برلين، وراحت الدول التي كانت ندور في فلك الاتحاد السوفيتي السابق، تطلق الشبوعية، بعد أن تمريت جماهيرها الفايرة، غير مرة، على استبداد الانظمة العاكمة هناك، حفلت الإدبيات السياسية العربية بحديث مسهب جول رياح النغير التي ينتشر ال تهب على جنوب المتوسط، بحيث نقارق الظمة دوله المتر اوحة بين الطفعانية والشعوالية حقية الاستهداد. وتعطو على درب الديمقر اطبة يوثبات ملعوسة. لكن هذه الانظمة الحنت للربح، فمر عليها دون أن بهز اعتدلها أو قد مها. وعلن دولا غرى في جنوب الصحراء الكبري، فلتحت الطريق امام التعديية السهاسية والانتقابات الرياسية، في وقت يسير أيه الداء الجربي الى جالوكيات ورائية، على هد تعبير سعد الدين ابر اهيم. اليوم بعد انتاج الروية تقمها تعت لامة عريضة المها الإصلاح السياسي، لا تعدو كوفها أحد تداعيات هدك الحادي عشر من بر، لتقف في طابور الامنيت خلف ما كن يتوقفه لبحض من امكانية أن تسهم العولمة في تفاتيك الروابط لتقلمية المنكلسة و لمرَّمَة تدول نحر الديمغراطية. فانهيتر الحدود والسنود الله السلع والعالمة والمقدمات، من المفترض، على العسنوي النظري.

ن بقود الى تفاعل القبدة المركزية الدولة، سايدان المتعادة و الساوانها بالسيط 5 شر بديترات الإنسادية، خدسة ال

قيدر السود الانتسانيان ويدا على القبد على سيول المر القباسات واسطة محرسا الدولية الإنترات، و التي يعملها ال

قيد ساطر على الانتسادة المركزية الدولة القبل المناوات القبل المناوات المناوات المركزية الم

وهذه المسييات المدتية العالمي الله جيال الطالس بورج كالوجيدتها ويدر ساوتها ويشكل هذا وصل بينها ويدن قطل الجمعي، بما يوسن الما تربية المن على موقات شديد على عقالت الدول على المنافذة المن معي المسافذة ويتطاون على يوسن الما تربية المنافذة المنافذة

دراهته. وياقشه قدة في مثر هذه الدخة لانقطاب النشب فلكرية في الكثير من دول العائد الثانة يديد اطهة من الطور قدي ممتركفه الديمة المؤتمة المؤتمة الله أنسجر الدراتحد المناسب من الديمة اطهة، أي القابلات تزيية وحرية تعيير وقدة على مساطة الما تحديث عن تداو القراص الاكتمامات الزاج الموارد السياسية فيهو الهرا اطوبارية في الأرتقاء مكم أسلطي أو السوالي.

ويصبح اجراء فريب لمثل بالنسية لنظم ديمكر اطية عريقه ويقوم عدًا المنطق على أن الديمة راطية تطبق بلدرجية، ليس لانها تشكل خطرا بهدد اعداء لكن بان القائمين على الأمر السياسي في الدول غير الديمقر علية لن يفرطوا بسهولة في تعتمهم بمناصب مطلقة، لا تعرف رفيها ولا عسيدا. وان عرفين مذا شكلا فهي تلكره موضوعا وان أخطأت لا تخشي حسابها لأن احدا لن يجري على ذلك، ومن ثم فأن استدراج عولاء ليطيقوا خطوات متلاحقة حيال الالفتاح السياسي يبدق هو الحل المتاح في ظل عباب الحلول المفترضة، التي تقوم على التقيير من اسفل وليس التغيير من أعلى. في المقابل هناك من ينادي بـ حرق العراحل، أي سد اللجوة في الأداء السياسي بين الدول المتقدمة سياسيا والدول المتخلفة في واعراف بعض الملكرين الغربيين يأن الديمقراطية المطبقة حالياء ليمنت نظاما كاملا او ليمت تهابة لتنزيخ الممارسة والتجريب السياسي، يفتح الباب أمام الأخرين ليتحدثوا عن ابداع سياسي خنص، شريطة الايتم استقدل هذا الحق أو تلك الرخصة في ارتقاب جريمة الاستداد يدعوى أن شعوبا لا تصلح إلا أن تحكم بهذه الطريقة، أو أنها لم تنضيج يعد كي بطبق غيها النظام الديمقراطي، أو أن الأخير قد يوش سلبا على مصالح امنية حيوية. أو أن غذاك ضرورات اجتماعية مزعومة نفرض الإنفات أو الى التنمية الم الاقتصافية وتأجيل ملف التحديث السياسية. فالإداع السياسي يجيد إن يكون صعودا لاعلى في تجاه الجند النظام الاكثر قدرة على الاقتصافية وتأجيد النظام الاكثر قدرة على على المسابق وصون حقوقة ومصالحة وضعان مستقبلة، وليس انحدارا الأسفل في اتجاه تكريس التسلط والبقس من مكاثبة الإسان وعضم حقوقه لحساب سلطة مستبدة. والعوال لذي يطرح تقسه في هذا العضمار: فهما أحق بالاتباع الأن، في مثل حالنا الراءن. لتدرج أم حرق الدراهل؟.. وما بيثو للوطلة الأولى أن السلطة السياسية في كثير من دول العالم الثالث نرى في التنوج هو الطريقة المثلي، بيتما نرى الجماهير الغليرة أن حرق المراحل هو ما تبتغيه. والروية الأولى بتوهم اصحابها أن الشعوب قاصر، وتحتاج الى رعاية وتربية طويلة، حتى تتاهل المحكم الديمقر اطي، أما الثانية فيوقن معتقوها أن الناس وصلت إلى حال من النضج ينفي تعاما لأن تحكم ناسها بناسها. وبالطبع فإن القلة ابني تتنوع بالتنوج في تطبيق الديمقر اطبة لا تزوم إلا مصالحها الضيفة. أما الكثرة التي نبتقي حزق المراحل، فتيفي العصلعة العامة ودون استطراد فمان العالم ملى يتماذج لدول فخلت الى الديمقر اطبة من أوسع الأبواب وفي زمن يسير ، دون أن تصعد البها درجة ودون معطوط على معلم على بعداج عون معطوط المعدد وغم انها قبل ذلك بسنوات قليلة وربنا بشهور ، كانت ترزح تعت ثير درجة ، فتجزت نظاما سياسها ناجعا في شنى الصعد وغم انها قبل ذلك بسنوات قليلة ، وربنا بشهور ، كانت ترزح تعت ثير الاستبداد ، كما أن الاجتهادات العددة داخل نعط المنط المبارطي تتبح ، بيسر ، تطبيق احداها في أي مجتمع ، دون الارتكان إلى وهم الظروف الاجتماعية الخاصة ، التي تلف حجر عثرة دون دخول أناسة حكم كثيرة إلى فضاء الديمقر اطبة الفسيح . Foundations, (U.K. James L. Hyland, Democratic Theory: The Philosophical -نظر: .p. 224 (Manchester: Manchester University Press, 1st Published, 1995 Theory, Practice, (U. S. A: West View Press, 1st Sanford Lakaff, Democracy, History لمزيد من التفاصيل، انظر: 1.1 - Published, 1990), pp: 100 د. اسماعل صبري عد الله المقومات الاقتصادية والاجتماعية للديمقر اطبة في الوطن العربي، في مجموعة باحثين، الديمقر اطبة وحقوقي الاسمان في الوطن العربي، (بيروت: مركز دراسات الوحدة العربية)، سلسلة كتب المستقبل العربي، العدد (٤)، توقمبر ١٩٨٦، لطبعة الثانية، ص: ١٠٨. Middle Class and Democracy in Global Perspective, Ronald M. Glassman, The New -تظر: .LTD, 1st Published ,1997), p: 3 (U. K, London: Macmillan Press الان تورين، ماهي الديمقراطية: هذم الانترية أم ضمفات الأقلية، ترجمة: هسن فيبسي، (بيروت: دار السنقي، الطبعة العربية روبرت أ. دل، عن الديمقراطية، ترجمة: د. أحمد أمين الجمل، (القاهرة: الجمعية المصرية لنشر المعرفة والثقافة العالمية، الطبعة الأولى، ١٩٩٥)، عن: ٢٠٢. الأولى، ١٠١٠)، ص: ١٥١. المرجع السابق، ص: ٥٦ ـ ٥٧. ألان تورين، المرجع السابق، ص: ٢٠٠٠. Prospects in Georg Sorensen, Democracy and Democratization: Processes and -نظر: 11 - 11 :Changing World, (U.S.A: West View press, 1st Published, 1993), pp لمزيد من المعلومات أنظر: Democratization: Elite. Civil Society and The Transition Graeme Gill, The Dynamics of -.Macmillan Press LTD, 1st Published 2000j, pp: 1 - 7 : Process, (U. K, London Huntington, The Third Wave of Democratization in The Twentieth Century, Samuel -.University of Oklahoma Press, 1st Published, 1991), p: 311 :(U.S.A فظر في هذا الشأن: Communist - John D. Nagle and Alison Mahr, Democracy and Democratization: Post st Published, 1 - Europe in Comparative Prespective, (U. K, London: Sage Publications & Political Change in The Third World, (London Jeff Haynes, (ed.), Democracy and -تظر:

```
. 191
                      Studies in European Political Science, 1st Published, New York: Houtledge, ECPR
                                                                           ب من موجوع سابقي، صن ۱۵۰ .
در موجوع سابقي، صن ۱۵۰ .
جورج طرابيشي، في کفافة الديدقر اطبة. (پيروت: دار الطنيعة، الطبعة الاولى، ۱۹۹۸)، صن ۵۹.
ذكار :
ذكار :
                                                                                                                                                                                                                                                      .2001), pp: 3 - 4
     لنظر: .
Democratization and Peaceful Change in Single - Marco Rimanelli, (ed.), Comparative - K, London: Macmillan Press LTD, 1st Published 2000), .Party - Dominant Countries, (U
                   برة.

.p.s. وي.

.p.s. وي.

.p.s. وي.

.p.s. وي.

.p.s. p.s.

.p.s. p.s. and Calvin Jillson, (ed.). Lucian W

to Democracy: The Economy of Democratic Transitions. (London - New Pathways

.pp: 26 - 27 .(-Routledge, 1st Published, 200 :York - Lucian W
                                                                                                                                                                                                      ر.
- Cit. P: 71 .Georg Sorenson, op
         لفر:
Cambridge University Press, 1st :Adam Przeworski, Sustainable Democracy, (U. K.-
Published ,1995), p: 10
نفر:
Potter and Others (eds.), Democratization. (U.K. Cambridge: The Open David-
Political Press, 1st Published ,1997), pp: 77 - 82 University.
                                                                                                                                                                                    .Glassman, op. Cit, p; 30 .Ronald M -
     . International Co- Operation for :Peter Burnell. (ed.), Democracy Assistance
- Published 2000 Democratization, (U.K: Frankcass Publishers 1st).
                    معر:
- Democratization and Nationalist Conflict, :Jack Snyder, From Voting to Violence
- Company, 1st Published, 2000), pp: 342 - 346 & (London - New York: W.W.Norton
 نفر:
Lipset, The Encyclopedia of Democracy, (U. K, London: Routledge, Seymour Martin - Volume 2, pp: 503 - 610 ، ۱۹۶۶ - 19st Published
د. عد الله حدية، اللبرائية تسهاسية والتخصصية في الوطن العربي في ظل تعولمة ، في: نيموعة باحثين، الديمةر اطية والتربية
في الوطن العربي، (بيرون: مركز دراسات الوحدة العربية، الطبعة الاولى ٢٠٠١)، هن: ٧٦.
       نظر:
(bid, p. 23 - ).
(c) (bid, p. 24 - ).
(c) (bid, p. 24 - ).
(d) (bid, p. 24 - ).
(e) (bid) (bid)
```

بمر في هذا الصلاد: - Perspective, (U. S. Ron Gould and Others, Strenghening Democracy: A Parliamentary - ۱۰ (A: Dartmouth Publishing Company Limited, 1995), p. ديد.

عرب Arblaster, Democracy, (U. K. Buckingham, Open University Press, 2nd Anthony -p: 76. {۱۱۱۱ ، Published. نقر: Change and U. S Policy, A Bard Roberts, (ed.), The New Democracies: Global -

Middle Farhad Kazemi and Augusts Richard Norton, Hardliners and Softliners in The Authoritarian East: Problems of Governance and The Prospects for Liberalization in
Democracy and Its (Political systems, in Howard Hanleman and Mark Tessler, (eds
U. K., Notre dame,) Limits: Lessons From Asia, Latin America and The Middle East
University of Notre dame, 1st Published, 1999.

. University of Notre dame, 1st Published, 1999), p: 72
د. يزيد صابخ، العولمة الدفاصة، الفكك الأقليمي و نبير نية نسطوية في الشرق الأوسط، (أبوظين: مركز الإمارات الدراسات د. يزيد صابخ، العولمة الدفاصة دراسات عالمية، العدرة، (1/)، ص: ٤٠ - ٤٥.
والبحوث الاستر انبهية)، سلسلة دراسات عالمية، العدرة، (1/)، ص: ٤٠ - ٤٥.
اوليقيه روا، الزيانلية والمجموعات المتأسسة : عن هم من بقايا المناضي أم يشهدون نشأة جديدة، في مجموعة باحثين، ديمقر طية الولي

أوليقيه روا، الزبانية والعجمو عات العنصاصة؛ على هو من بقايا تعاصبي م يسهون من دون ديمقر اطبين: سياسات الاقتاح في العلم أعربي - الإسلامي، (بيروت: مركز براسات الوحدة العربية)، الطبعة الأولى 1940، من: ٢٦٥ - ٣٦٦، ٢٦٦ سويم العزي، الدكتاتورية الاستبدادية و الديمقر طبة و تعلم الثالث، (بيروت: المركز الثقافي العربي)، الطبعة الأولى، ١٩٨٧، عن:

سويم العرى، المستقوري . ١٢٢ - ١٢٧. للحصول على أمثلة من بين الانظمة العربية أنظر: د. بريد صابق، مرجع سابق، ص: ٣٥ - ٣٠.

نظر: Held, Democracy and Globalization, in Daniele Archibugi, David Held and Martin David U.K.) «Kohler: Re- imagining Political Community: Studies in Cosmopolitian Democracy Polity Press, 1st Published 1998), pp: 14 - 18

ولعزيد من القاصيل حول تاثير العولمة على الديمقر طبة الظر: Key Debates, (U.K, London, Routledge, 1st :Barry Holden, (ed.), Global Democracy

(published, 2000). نَظُرُ عَلَى سَبِيلُ الْمِثْلُ: نَظُرُ عَلَى سَبِيلُ الْمِثْلُ: Littlefield & Rowman ·The Battle Over Ballot Initiatives in America, (New York (Publishers, INC, 1st Published, 2001). العنهل العلاس العاد

. زيادة الإنتاج والإنتاجية دون إستثمار

١- عام

ساد العالم النامي والإشتراكي الى حد ما والشيوعي كثيرا من العباديء عن اقتدماديات السبوء والخصخصة وإختفاء دور الحكرمة اعانيا والفرائنية في الإقتصاد مع أند سلم امنع الإحدها أنها هي العصا السحرية للتقدم مع عمل الدوافر المنزمة لنوعيات من الأسطة الإقتدمادية علم رأسها السياحة والنواحي الفنية والعمل على جذب الإستثمار الأجنسي المباشد 1517 و هي الطريقة التي إنطائت بها الولايات الدحدة وأوروبا والعروج الرئيسي هي الولا هاد المتحدث وذلك رغم أن كل الدراسات الناريخية عن التطورات الإقتصادية وخاصة في الأشعلة التي نعد ركانز تواجد الدول وهي الصناعة والدرا به وأضيفت المعلوماتية وجعيديا عدما علمة معراءات ومع تغير الموجات (حيث نحن مندي في العرطة الثالثة من الموجة النائلة الإولى عسم. المشبكات بأنواعها المختلفة) ؛ أثبت ابه كان هناك سياسات متعسدية ودور كر مر الحكوما وحمايات وعلى رأسها عند الإرمغال الى عسر الصناعة لإيفاف المملكة المتحدد من الدحك على المستوى الدولي .

وحيث أن ظل هذه المحاور إسمدت على المعرفة والتكنولوجيا فيدا الترسير من السحد المعتدمة على الملكية الفكرية رئم أن الكثير منها أصبح محجباً يقدر كبير من حلال عماء على المعتدمة على الملكية الفكرية رغم أن الكثير منها أصبح محجباً يقدر كبير من حلال عماء على قدرات تركيز المعلومات وبرامج السحيط من خلال الشرائح الإلكترونية ولذا فانه يحب النظر إلى العدرات المعرفية والسابولوجية أن نسب الركيزة المحورية في إمكانية النحراء والذي لا تكمن إلا في رأس السال البشري عبر الأحبسال تركيا وتكاملا رأسيا وأفقيا (منظوحة حيه) .

ونتثقل إلى توصيف مسمل لما م ورتم (الواقع) مع سرد المعادي ، والمغاهيم الأساب ت التي يبتى عليها التحرك لزباد، الإثنام والإستاجية دون إساسار لدفع حرا الساء الخسروع ساء.

الركدد.

(١١ د عوصريخنا بملوده) مدان رادة الانتجم ولانداميه ور يدان و ١٠٠٠

الوافع الم الم والنغير الولجب

الاقتصادية التى تراها دول الغرب المتقدمة أنها أساس التقدم والتطور باتباع سياسات وخطط مدورة وما البي تراها دول الغرب المتقدمة أنها أساس التقدم والتطور باتباع سياسات وخطط مدورة وما البيه تم الوصول المي الركود وزيادة المغرة قبي عند من المجالات على رأسها العسناسة و المعرفة والنكنولوجيا ومعدلات التقدم والنه وعايه فقد ننتقل الي فاعلية اكستر أن والمساب المراشر خير على في النقوم والإصرار ساي (المتجمد عند راي باستمرار) الالتزام رابباع الأسام بالتي يرشده متقدمون ويركز على النقاد المراشر دون دراسة عمية اعتصادا مدري ما يما مدينة

عليه مجد

الدخلي عن النوكر في التفكير والتخطيط ووضع السواسات للبقاء واستمرارها حتسى وصلت الى الاعتمالة الساسا على التخلص من الممتلكات (اللحم الحيي) و ؟

أو التر برط إلى النابير والتخطيط ووضع السياسات لاب يلاح الحال والذي لا ينصلح لعدم وحدد يقدم حدود المدير حديث المانير بالمانير والتخذ أسلوب الحلول الوقتية فتما في الحفاظ على الاحوال .

ولنا انتحرالاً والتركيز في انتفكير والتعطيط ووضع السياسات للتقدم والتطور والتنمية والانطان وأوراجهة التحديات .

وهو ما يحتاج التمرية على استغلال المعرفة والتكنولوجيا ورفع مستوى القوة البشرية وما يحتاج التكنولوجيا ورفع مستوى القوة البشرية وما يطلق عليه المال البشرى المعرفة والتكنولوجيا ورفع مستوى القوة البشرية وما يطلق عليه المال البشرى المال البشرى المعرفة والتطور البشرى وحازونة الربط والتقدم وهدى رأس الممال النشرية وعلى رأسها محاور التطور البشرى وحازونة الربط والتقدم وهدى رأس المال النشرية المنظومة (شكار ١) والتي تتضمن عملية الستراكم والتواصل على المال النشرة والتواصل على المال النشرة والتواصل على المال النشرة والتواصل على المال النفاعات الفعلية المعرفة الخيرة المحدودة) بين المالسات الماليسة والاقتصاديسة والعمل والمعلى والمعالمة والإعلام النابل وفي كل البنية الساسية ومنظومة العمل والمناعدة والإعلام النابل وفي كل البنية الساسية ومنظومة والمعلى والمعال والمنسق المال الناعل الناعل الناعل الناعل الناعل الناعل والمنسق الماليات المال والمنسق



هذا الأمر ليين سهلا لكنه معكنا ، خاصة أما المصدر من طاقة كامنة مسع الأخسة فسى العسبان أن كل نشاط اقتصادي وعلمى وتكثرلوجى له خصائصه ومشاكله وكسفا اسم أمسيت . ومدى كونه ركيزة وكيفية عمل سياسات الذاغم ، التكامل لكونسسها اصعب الأمسور وكيفيسة التجريب الانتقائى والتنفيذ والتنميم المستمر .

وكما <u>قال ونسر، المنك الدولي في إح</u>د النفه ا<u>ت ردا على تعليق</u> " نحسن نوضح قيسة التغيير من أيديولوجية الى أخري أما التفاعات و الكوفية خاصة التقدم والتنسية في مسئولية الدولة ذاتها لدراستها ووضعها " .

وكذا قال توينبي والكيدا Iheda , Foynbee ان تعديسل أو ربسط التنصور العلمسي والمعرفي التكنولوجي والانتصادي بالأيديولوجيات ليس أساويا صحيحا بالمرة .

Revealing the fact that science, when politically distorted by being bound to a specific ideology, cannot progress normally.

العفاهيم الأساسية التي من الفاعل النوجة لنطبيقها تتلخص في أربعــة مفــاهيم
 متكاملة وهي :-

۱-۳ میلای، الدورة المتكاملة للتحراد عام الدامر این نمس - الی این بوید آن نصب ت علیم الانتقال که منتج المستان بیسر او لامشن حرافته سانعه ما تنظیمه و ناهد در ا ٢-٢ الدراسات التي تتم م، كل مرما - بهدف استكشاف الطريقة للما في افصر وفست

٣-٣ تقديم تقييم منظومية العمل ١٤٨ ويليها استخدام ما سمى SNWOT للتحامل عبن اوضاعنا الداخلية الخالية . مع ، وضيح الكيانات بالإضافة الى فاعلية وكذ اءة اداء الأدوار وامكانية حدوث ترازن وتكامل للأنشطة بمجالاتها ونو عباتها المختلفة والأوضاع الحالية .

٣-٤ التركيز على الانتقال الى ، ضع الحلول وأساليب الانتقال وليس نقط على تحليسل العيوب والأسباب . على أساس الإستراتيجية الخطواتية التى تمكن من الفييسم الدقيق والمراجعة والتى معنمد على إتساع وأبعاد الدراسسات انتضسسن مرونسة تحولات فرعية دون خساء ، وقاية ، وعلى مستوى الدولسة توسسع الأولويسات والتوازن بين المدد نصير - منوسط - طويل ،

٤- الاستثمار والإنتاج والإنتاجية

والاستثمار هو عملية تمويل المشاريع الإنتاجية التي يكون لها عسائد مسلى يغطى كساليف التشغيل والتعويض دريجيا عن ما استثرار من أموال (ROI) ولكن أبضا توجد أشيطة أساسية مساعدة على مستوى كل الدول وفي كل ، هي إعداد قواعسد رأس المسال البشرى والبينية الأساسية وكذا مشاريع استراتيجية ،

وباستخدام المفاهيم السابقة نعرض هنا بداية بعض نقاط الدورة المتكاراة بالنسبة الصناعة تليها المصفوفات للتوسل الى الله لويات والتوازن لعدم الغوص تحت الدورد الدنيا .

٥- عناصر للمدخل العملى:

أين نحن في الصناعة الأن ؟ إلى أين نريد أن نتحرك ؟ كيف نخطط للوصول ؟ كيف نقيم ونتابع بإستمرار ما تحقق ؟

ه-١ أين نحن الآن ؟

١ في إنتاجنا

1 1 1 1 e

ر دد ، أن بالما ، جارية الجودة الم

تضعيرنا مصنع - خام [كيفية إستحراجه] مكونات

المستخل - الغير مستخل - [معدات رأسمالية - الرأس

٣- في قدر ابنا

البشرى - النكنولوجيا - فاعلية المنظومية]

الظروف المحيطة [الداخلية - الخارجية]

الادارة و القيادة - قدرتها - طريقة نقييم آدائها - طريقة نقيب انجاز انها موضوعية .

- ١ مدى الإعتماد على الذات:
- في إستغلال الموارد الطبيعية
 - في العمليات الإنتاجية
 - في عمل علامات تجارية
- في إنتاج معدات إنتاج أو تعبئة وتغليف أو إستخراج

. ۲- مدى إستغلال قدراتنا :

- البشرية ومدى التسرب والطاقة العاطلة
 - المعدات الإنتاجية الطاقة العاطلة
- مدى وجود شبكات تكاملية أو تعاونية للجزئيات والمكونات
 - هل ننتج كل ما نعرف أم ماذا ؟
 - هل ثمت محاولات ؟
 - هل هناك دراسات بناء على حقائق ؟

٥-٢ الى اين نريد ان نتحرك ؟

- هل هي زيادة نوعيات ومستويات الانتاج ؟
- هل سنعمل على رفع ونشر مستوى التصنيع في المناطق الزراعية الصغيرة؟
 - هل سندخل في مستويات تكنولوجيا عالية في نهاية الخطة ؟
- أهل ستقت محدال النتاج الى حداما وكذا بمعدال استخراج المتعدين واللي حد الميترول ؟
 - قل سفر فع مستور الانتاجية على مصنح وكا دولة والدر ٢٠٠٠

- هل سنخلق مفهوم العمل التكاملي والفرق خاصة التكامل الأفقي والرأسي على مستوى الدولة والدول ؟
 - هل سنضع توحيد في بعض الاهداف ؟
- هل سندرس مدى ما يفكن ان بقده طاقاتنا العاطلة في كل دولـــة وعلـــى مســـتوى الـــدول لتغطية بعض الأهداف ؟
 - هل سيتم إعداد مشاريع قومية محلية وعلى مستوى الدول ؟
 - كيف سيتم عمل خطة رفع مستوى الرفد وزيادة عمق تفهم فاعلية المنظومة ؟

الخلاصة :

- تحديد المستهدف في كل مما سبق .
 - ، تحديد الاولويات والحدود الدنيا .

متطلبات كل بند ومدى ما يمكن ان يتم أو لا من كل دولة لنفسها او لدولة أخسرى شم من المتخصصين من العرب في الخارج ثم اى استشارات أجنبية

- تحديد ربط الباحثين والجامعات بالتنفيذ وعمل مشاريع أولية في اقرب وقت والبدأ الفوري آخذين في الحسبان وجود طرف ثالث للمساعدة والمراجعة والتركيز على أيجاد التخصصات المطلوبة والاستفادة من ما يتم من أخطاء والتصحيح والإنجاز .
- ٣-٥ وفي أثناء دراسة كيف نحقق ما نتطلع اليه سيصبح أن الطاقة الكامنة قد تصل إلى ما يكف للبدأ في انتاج ما تحتاج بما في ذلك معدات رأسمالية وتكون بداية حركة الاموال من الداخل والخارج ولتعديل الاولويات ترشدنا المصفوفات.

٣- المصفوفات:

مصفوفة سياسة الدولة

		2	-			
المجالات	عناصر الأليات	التخطيط والتحضير للإنجاز	الإنفان	الأولويات	التكامل	التوازن
ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الاقتصاد والعال التكفولوجيا والصناعة وال					
	الثقافة والاردهار التطوير والابدواء مما					

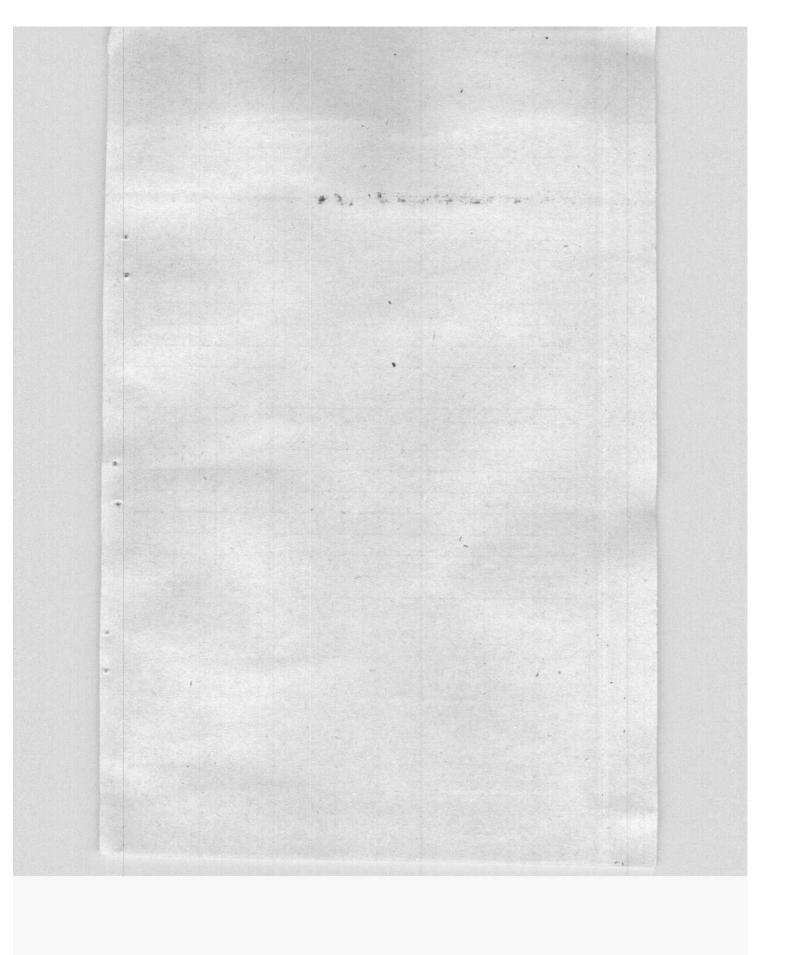
160

100	400				
للدولة	والتكنولوجية	4.11 -1001	4 11	51.5	

العجالات	عناصر الالبات	التخطيط والتحضير للانجاز	الإحقان	الارلوبات	التكامل	التوازن
	الغدمات					
	الزراعة					
	الصناعة				1	
	المطوماتية		1	i		
	التكثرلوجيا			100		
	السياحة					
	וצפונה					

مصقوقة عملية كيفية التوازن للدولة

عناصر الآليات المجالات	الخدمات	الزراعة	الصناعة	المطرماتية	التكنولوجيا	السياحة	الاعلام
الغدمات							
الزراعة							
الصناعة					10.53		
المعدر مالية	e manada P	Signal .					
التكثرلوجيا							
السياحة							
الاعلام		5 P					



- 5 - - -

النصل النادي تنعو

اللصل: : تحديات الفصر وعضر التحديثات

١-١ نظرة على عالم اليوم

كان تقديم السالم عنذ عملواند اوسكه بعودة يتم على أساس بحدالات الشرق الشيرت. والنوب الرأسمالي ، واليابان ، والدول القاموة (أوالعالم الثالث) ، وكان يتم النقديم أيضها على أساس دول الشمال ودول الجنوب ، وفي ظل الحرب الباردة الستمر التنافس بين الشرق والغرب على مبياق التمنح ، الذي لرتبط بالقدم العلمي . وإمند السواق الى العصاء الخارجي . ومع وصول أول إتمان الى القمر بدأ عصو جديد الحضارة الإنسانية . واقد لرتبط هذا الإنجاز الكبير بثورة علمية هائلة فجرها إطلاق أول مركبة فضائية سولينية (سروتك) . وقد أشار هذا المسبق السرونيتي مشاعر الأمريكيين ، وساءهم أن يتفوق عابهم الإتماد السوفيتي . فأطلق رئيسهم شعار المة في خطر" . وأدرك الأمريكيون أن تخلفهم في ، جال الفساء مرده الى تخلف نظام التعليم ديونيا عملية بحث في الذات واسعة وعوقة ، وقابوا منظومة التعليم رأسا على عقب ، ووضعوا العلوم الطبيعية والرياضيات على قائمة الإمتمامات . وبدأوا عملية تطوير عميقة لنظام التعليم سي بقامة وداواته ، وواكب هذا التطوير إنطلاكة تطوير عميقة لنظام التعليم سي بقامة وداواته ، وواكب هذا التطوير إنطلاكة تكنولوجية وصفاعية وبالمامي المحالة الأمريكية لابتان المعامات ، والمعهمة ويها المعان المع

ورغم أن الهدف القومى الأمريكي كان الوصول إلى القمر ، إلا أن القاعدة التكنولوجية المسخمة التي تم بناؤها تحقيقا لهذا لهذا كانت تعنى أوضا الوصول إلى السيطرة على الأرض ، فإنتشت صناعات كثيرة موتبطة بابحاث المتعاع ، وبالإمتهاجات المساعية الأخرى - مثل صناعة الأكتنوفرات ، واللور، وتكثولوجها المواد ، والإصبالات ، والأجهزة المادة .

مما أن أبحاث الفضاء قد تصببت في إبطلاقة عظمي في الألفتر وابات - وبالذات في مجال الدواتر المتكاملة التكاولوجيا في مجال الدواتر المتكاملة Integrated Circuits - مما أدى الى بروز عملاق التكاولوجيا في المجالات الكمبيوتر يسابق المصر الحديث - وهو الكمبيوتر يسابق

نفسه ولا يفتر . وظهرت أحيال متعاقبة من الكمبيوتر في منوات قليلة . ثم وصل أول إنسان الى القمر في رحلة أبولو ١٩٦٩، وحققت أمريكا الهدف الذي عبأت نفسها من أجله .

ولم ينته السباق المحموم من وقتها . بل وجدت الرلايات المتحدة نفسها وقد تعاظمت لديها هذه القاعدة التكنولوجية الضخمة . قوجهت نشاطها للتقدم التكنولوجي في كافة نواحي الحياة . ثم إنفجرت حرب فينتام ، ووجد العملاق الأمريكي نفسه في خضم حرب مستنقعات لا يعرف كيف يخرج منها . وأدرك أن القوة العسكرية الأمريكية غيرمهيئة لهذه النوعية من الحرب . فبدأت عملية تطوير هاتلة في القدرات العسكرية الأمريكية ، وبالذات في مجال الليزر والصواريخ متنفية الأثر Lock-in Missiles ، والإستشعار عن بعد بالأقسار الصناعية والطائرات .

ولم يكن العالم يتفرج على الممثل الأمريكي وحده على المسرح ، بل كان على المسرح اخرون . إنتفض العاردان الياباني والألماني من بين أنقاض الحرب العالمية الثانية . وعبات الدولتان جهودهما لتحقيق إنتصار في مجال الإقتصاد ، يثارلهما من الهزيمة المسكرية . وفي دأب وإصرار ، عمل الشعبان _ اللذان رفعا من قبل شعار الحرب السيطرة على العالم بالقوة العسكرية _ تحت شعار العمل المستعيت لإمتلاك نواصى القوة الإنتصادية السيطرة على العالم بالقوة الإنتصادية في أوروبا ، وأصبح بالقوة الإنتصادية في أوروبا ، وأصبح منافسا خطيراً لكل من فرنسا وبريطانيا _ الدولتين اللتين ابتصرتا في الحرب العالمية . ثم ظهر تكثل الدول الأوروبية من خلل السوق الأوروبية المشتركة ، مما شكل وضعا نتافسيا شنيدا للولايات المتحدة . وفي ذات الوقت سيطر الإقتصاد الواباتي على جلوب شرق آسيا . ودارت عجلة الإنتاج . وأصبحت المنتجات الهابانية على درجة عالمية جدا من الجودة مسع أعتدال السعر ، مما خلق تهديدا مباشرا للإقتصاد الغربي كله _ سواء في الولايات المتحدة أو

١-١ نهضة المارد الآسيوى

ولم تكتف اليابان ببناء قدراتها الإقتصادية فحسب ، وإنما صدرت موجات تلو موجات من هذه القدرات إلى جوراتها . فأنعشت دولا كانت في عداد العالم الثالث ، وفي الدرك الأسفل من التخلف والفقر. وظهر على الساحة ما يسمى النعوير مثل كوريا الجنوبية وتايوان وسنغافوره ، وهونج كونج .

وروع ومع المناع رقعة الإنتاج ، أصبحت العمالة في البابان أكثر تكلفة عن ذي كيبل ، مما أومع إنساع رقعة الإنتاج ، أصبحت العمالة في هذه الدول بحث عن أيد عاملة المنظرم الإستعانة بالدول المجاورة . فأنشأت البابان مصانع في هذه الدول بحث عن أيد عاملة

مدرية ورخيصة . ثم إنشرت الموجة لنألقية من الهنجمة الإقتصادية البايانير ة السي دول أخرى عشل ماليزيا وتايلاند وإندونيسوا . ثم قرعت أبواب العملانين النائمين : الهند والعسين .

وفي منوات، اصبح جنوب شرق آسيا باكمله قوة اقتصادية رهبية تقالس البلبان نفسيا . واتقلبت الموازيين في هذه الدول من دول تابعة اقتصاديا البلبان الى قول الماسية، بل مسار واتقلبت الموازيين في هذه الدول من دول تابعة اقتصاديا البلبان الى قول الماسية، بل مسار لهذه الدول وضع متميز بعنصد على النفاص PC و قزت عذه الدول الى مجال مستاعة الكمبيوتر المالمدسية، ومع انتشار أو ما يصمى المتراق الأريكية نفسها في هذه النهضة بشكل غير مقصود . إذ أن وأس المال الأمريقي ما في بعثه عن الربح حسمى المي جنوب شرق أسيا ، حيث تتوافر الإيدى العالمة الرغيب أو المدربة . ولم يكن عالمل وخص الأيدى العالمة وصده هو الماليكية في وضع تنافس سيء اسام مناسدة الأجهزة المقلدة ، وإضطرار الشركات الأمريكية للإستعاقه بالأيدى العالمة في جنوب شوق أسيا لنفنض تكاليف وإضطرار الشركات الأمريكية للإستعاقه بالأيدى العالمة في جنوب شوق أسيا لنفنض تكاليف المتريك ذاتها .

١-٣ النظام العالمي الجديد

وفي خطع هذا الصراع كله دخل الإتحاد السوفيتي حربه المشئوءة في أفانستان وأدرك الإتدار السوفيتي بعد سنوات طويلة من التورط أن معدلته وأساليب فناله تفتقر السي خفة السركة والى التكثرلوجوا العالمة. "تداعت الأحداث بسرعة عائلة والمهرت الزمة الخليج ووقف العراق أمام العالم كله يدرس بما لديه من معدات عسدوية سوليتية . ثم وقعت مقولة قليل التقوق التكثرلوجي اربي الكاسح على المعدال السوفيتية ، ولم تمض مئولة قليلة حتى إختفى الإتحاد السوفيتي أدام فجاة من على خريطة العالم ، وقد سبب هذا الإختفاء فراغا كبيرا في الساحة العالمية ، و داد ما يسمى بالنظام العالمي الجديد ، وإنفردت الولايات المتحدة بتيادة العالم ، والمتأمل لهذه الإفرات السريعة قد يعجب السر إختفاء دولة تركيز معين في ناحية والمدة من التقدم على حساب نواح أخرى بذيرة في تركيم المسوفيتي أمام السلاح الغربي كمان مداد والمنا التقوفة أنه كمان مناك وإنهزام السلاح السوفيتي كمان مرده أوضا ابتقاد الإحمالات والمعلوسات، والإنجاد السوفيتي الموافيتي الى الكذه بالأبعاد الكاملة الشورة التكنولوجية ، المتعلقة في الكميوتر و الإحمالات والمعلوسات، كانت هذه هي الغلطة القاتلة وكان لها أسبابها ، إن الإنصاد السوفيتي بغريه على نظرية حكم كانت هذه هي الغلطة القاتلة وكان لها أسبابها ، إن الإنصاد السوفيتي بغري على نظرية حكم كانت هذه هي الغلطة القاتلة وكان لها أسبابها ، إن الإنصاد السوفيتي بغريه على نظرية حكم كانت هذه هي الغلطة القاتلة وكان لها أسبابها ، إن الإنصاد السوفيتي بغرية على نظرية حكم كانت هذه هي الغلطة القاتلة وكان لها أسبابها ، إن الإنصاد السوفيتي بغرية على نظرية حكم كانت هذه هي الغلطة القاتلة وكان لها أسبابها ، إن الإنصاد السوفية على بغربة على نظرية حكم كانت هذه على الغلطة القاتلة وكان لها أسبابها ، إن الإنصاد السوفيتي على نظرية على نظرية على نظرية حكم كان عدرة كوبية الموسات كانت هذه على الغلطة القاتلة وكان لها أسبابها ، إن الإنصاد السوفية على نظرية على نظرية على نظرية على نظرية حكم كانت هذه المعرب المعرب

البروليتاريا . ولم يكن منفقا مع هذه الفلسفة التوسع في إدخال الكمبيوتر وموكنة الإنساج ، للإعتقاد بأن ذلك من شأته ضياع فرص العمل ونشوء مشكلة البطانة .

إن العالم اليوم - وَفَى ظَلَ النظام العائمي الجديد - أدرك أن السباق هو سباق إنتاج ، وإقتصناد ، وصناعة ، وتقاض على الأسواق ، وأن الصراع العسكري أصبح محكوما بإعتبارات سياسية عالمية جديدة غير متوازنة .

والعالم اليوم يتميز بثورة عائلة في مجال الكمبيوتر والإتصالات ، والإلكتر ونيات التي دخلت وي كل مجال من مجالات الصناعة والإنتاج من البسكويت إلى الأجهزة الطبية . وإنتشرت الاتمار الصناعية تنقل المكالمات التليفونية والإرسال التليفزيوني . وأصبحت السمة الأولى للتقدم هي الإتصال وأصبح الكمبيوتر ، ليس جهازاً حاسبا فقط ، وليس جهازا لتخزين المعاومات فقط وليس جهازا التخزين المعاومات فقط وإنما أداة للإتصال والحصول على المعلومات . وظهر التليفون المنتقل والفاكس الموتبط بالكمبيوتر ، بحيث يستطيع رجل الأعمال أن يتصل بأى مكان في العالم وهو في مكتبه ، أو وهو سائر على قدميه .

وأصبح النتافس على الساحة العالمية شديد الصعوبة . لإن الإقتصاد الحر لايعرف القوميات أو الوطنيات . المستبلك في أي مكان في العالم يريد منتجا جيدا يدفع فيه ماله ، بصرف النظر عن منشنه . ومع التقنم التكنولوجي الهائل أصبح الإتقان Perfection هو هدف الإنتاج . أصبح الصراع على الأسواق العالمية مفتوحا أمام الصغار والكبار، ولن يقبل أحد بضاعة مزجاة .

وتمكنت دول كثيرة من العالم الثالث أن تدخل الحلبة وتختار لتفسها مجالات تتفرد فيها بقدرات متميزة ، تظهر في صبورة منتجات تخضيع للمواصفات العالمية 9000 ISO 9000 والتى أصبحت ناموسيا للحركة الصناعية والتجارية في العالم ، وبحكم إتفاقية الجات GATT والتي وضعيت أحسيا ثابتة للتعامل بيان الدول ، على أسياس الإلترام بالمواصفات العالمية أو أصبح من المسيور حماية أي منتج محلى لا يتفق مع المواصفات العالمية ، بدوافيع الوطنية والإعتزاز القومي فحسب.

١-٤ نظرة مستقبلية

الله المنوات العشر العاضية شهدت تحولات تكنولوجية وعلمية واقتصادية هائلة . وسوف تشهد السنوات المقبلة تطورات خطيرة في كافة المجالات . إن العالم يتجه بسرعة إلى تكامل النقدم العلمي في كافة نواحي الدياة ، وربط كل إكتشاف علمي بالتطبيق ، ويتميز العصر التعالى والعصر القائم بالإنفجار الهائل في العلم والمعلومات ، حتى أن الصراع الأن لم يعد

صواعا عسكريا ، بتدر ما هو مبراع هول العلم والمعلومات . و إرتبط دا. ا كلم. بالإلتصماد . فعن يملك العلم والمعارمات يملك القوة الإقتصادية ، ومن ثم ، يملك اللوة المسكرية التي تؤهف لتوفير الأمن الإستراتيجي بل والسيطرة . ويتعيز العصسر انقادم بالتعديد بإستخدام الكمبيوتسر في الإتصالات على نالمناق واسع ، وإنتشار وسائل الإتصال - والحدول، على المعلومات بالشبكات والأنسار الصناعيسة يصورة منتشرة . وأيسط منسال لذلك التايفون التواصلي Cellular Telephone . ومن هذه الأمثلة أيضا إرتباط الثيغزيون ، الكمبيوثر بشبكات الإتصال ـ بعيث يمكن الوصول إلى المعلومات وقضاء المعد لع بداءا. أجهزة الكمبيوتر والتليغزيون والنيديو مى نظام خدمة النيديو العركب Videctex ___ , الخدسات الرتسيسة المتكاملة ISDN ــ والتي تعكن من الوصول الي مكاتب الأعدال والدحال التجارية والفقيار منتجات عن لحريق العرض على جبال التليفزيون الاون انتقال ، ويد يد العصر القادم أيضا الطب والنَّدَاوي عن يهد ، أن ولجراء عمليات جراهية ، والتحكم فني الداخ بـ الكمدونو عـن بعد . وصوف يشهد العدسر أيضا ثورة هائلة في نظم التطيع باستخدام ، سانا. الإتصال الحديثة . وسوف يفرض هذا الواقع أنماطا جديدة التعلم والتدريب مبية عام المحاكاة المجسمة ، والتفاعل أثناء التدريب على نعاذج مجسمة يخلقها الكمبيوتر . وسوف بدخل الكمبيوتر إلى داخل جسم الإسان في كبسولات مصغرة التحكم في الأنسولين ، ومور أن القلب وخلافه . وسوف تفرز ثورة الهندسة الورائية وزراعة الأنسجة عن تطورات خىلبوء فمي مجــري الحيــاة الإتسانية . وسوف يتم تخليق أنواع جديدة من الغذاء والوقود والطاقة .

و لا يمكن أن يبقى التعليم بمناهجه ونظمه وفلسفته بمناى عن هذه السلم, أن في العالم وعسن النمط الجديد للحياة الإنسانية . ولقد بدأت كثير من الدول التي كانت في مصاف الدول المتخلفة في الأخذ بأسباب العلم واللحاق بركب التقدم . ولم يعد العالم الاأث مارفة , احدة من الدول بسل أصبح ينقسم إلى دول نامية صناعية تقدمت كثيرا في السنواد الأميرة ، ودول في طريقها للتقدم ، ودول أخرى ما زالت تتعثر على طريق التقدم . إن دراسة ، ارب هذه الدول جميعا ضعرورية لفهم الآلية التي يمكن بموجهها عبور الحاجز بين التخلف والذس ، والاقر والغني .

إلى المتأمل لأحوال الدنيا يعجب كيف بقيت العنطقتان العربية والأفر, . بعيدا عن شورة التصنيع ، وكيف صعدت أمام إغراءات التقدم ، ولم إرتضت ثنف ها أن سر مدوقا لجميسع دول العالم من العمالقة الكيار والعمالقة الصغار ورغم تونغ الأموال ، والإد ، ب البشرية ، والأراضى الزراعية في المنطقة العربية كذل إلا أن هذه ، ول بقيت خارج الساحة لأسباب سياسية أكثر منها اقتصادية ، وفي غياب الكامل لهدد ، تدرات والطاقات تبعثرت الجهود ، وتضاربت العصالح ، وضاعت فرمى القدم . إننا نعيش في عصر التكثلات والتحالفات في جو تنافس عالمي رهيب ولا يوجه مكار الدارات الصحيرة .

و لابد أن تكتشف القرى الصغرى في العالم إمكاناتها الذاتية وتد تثبر قدر انها ، بحدث تجد لنفسها دورا على الساحة ، حيث بسطر الكبار ، ولابد أن تجد لنفسها دور ا يحتاج الوله الجميدع على ساحة العالم - حتى الكبار ،

وحل هذه المعادلة الصعبة هو التكامل الاقتصادى Globalization . ويعلى ذلك ربط الإنتاج المحلى بالإحتياج المالدى ، والتركيز على تصنيع جزئيات المنتجات العالمية . وإجراء والحامب الشخصى مثلاً يتم تصنيعه فى أماكن شتى فى العالم ، ثم يتم تجميعة ، وإجراء إختيارات الجودة عليه ، بصرف النظر عن الأماكن المختلفة التى صنعت فيه مكونات . اختيارات الجودة عليه ، بصرف النظر عن الأماكن المختلفة التى صنعت فيه مكونات . وحيث أننا نعيش فى سوق مفتوحة ، وحيث أن الإتقان هو معبر الرزق للأمة فلابد أن تشحذ الدولة الهمم وصولا إلى هذا الإتقان . هذا هو التحدى الحقيقى ، ولن يتأتى ذلك إلا بالتعليم المتميز المعاومات المتميز Quality Education ، فى عالم يموج بالمتغيرات ، وتتدفق فيه المعلومات والإختراعات والإكتشافات كل يوم . وترتبط فيه السياسة بالقوة الإقتصادية ، وفى إطار السيطرة العسكرية للعماقة الكبار . ولا مكان لضعيف أو متخلف .

المفصل الشاني عشو الإستثمار في البشر

١-٢ الصراع الإقتصادي

ان المتأمل الأحوال مصر الاقتصادية يجد أن مصر _ وهي نواجه الكثير من الأعباء _ قد خطت خطوات واسعة نحو تحرير اقتصادها وإطلاق طاقاتها . إلا أنها حتى الأن لم تتمكن من يُختراق جبهة التصنيم الواسع _ الذي يتمثل في التصميم والإنداع _ على الساحة العالمية. ويتب معظم الصناعات الالكترونية والميكانيكية صناعات تجديرة . وإنحصرت الصناعات الالكترو _ مثلا _ إلى حد كبير في صفاعات إستهلاكية مثل الليزيون . ولم تبدأ مسيح والإنتاج الكامل . فيما كانت دول جنوب شرق أسيا تجد في اللحاق بموجات التصنيم التي فاضت من اليابان على من حولها.

وعلى مشارف القرن الحادى والعشرين ، يتضع أن الصرا ، النغل سبكون بين العمالة أ سار في جبهة ، والعمالة الصغار في جبهة أخرى . وساحة العمركة من بقى من العمالم الثالث _ دولا إستهلاكية غير مصدوة الصناعات الإسترابيجية ، وسوقا مفتوحة أسام المتنافسين ، كيف تضرج مصر من هذا المأزق ، وكل يوم يمر نزداد فيه الفجوة إتساعا بين الدول المصنعة والدول السنهاكة ؟ وهل ترضى مصر أن تبقى بعيدا عن التقدم التكتولوجي ، وتستورد المعدات الالكترونية إبتداء من جرس الباب إلى الكبير تر ؟ وكيف يمكن لمصر أن نقتم مجالا سيطر عليه الكبار، وأغلقوا الباب تماما على من يتمنى اللحاق بهم ، بإحكام إحتكار المنهج التكنولوجي Know - how ؟

أصبح مجال الإجتهاد هو القيمة المضافة Added Value وهي كل ما زاد عن الصافة الخام ، ومع ظهور صناعة براصح الحاسب والتصميم بالحاسب أصبح للقيمة المضافة بعدا جبيدا وهو الدقوق الذهنية Intellectual Proprietary ، وتدت التكنولوجيا مجال المعدات قحسب ، وشعلت القدرة الذهنية Brain Power - والتي لانال الهمية عن الألة ذاتها ، وقي إطار الحفاظ على الحقوق الذهنية ، زاد التعتيم على إحد لاك التكنولوجيا، وزادت أعياء الإشتراك في نادى التنام مراء بحث الفرصة الوحيدة المتاحة هي البراعة في القيمة المضافة .

إن الدارس للتاريخ اودكان أن مريد أن أيا من الديل التي كندى متفاقة ولحقت بقدر متفاوت من الدارس للتاريخ اودكان أن مريد و او يسلك إليه يسابون و ولم يقدم الها أحد التكلولوجيا على طبق من فضة عبل أن مده أن إلى الدين مذه التكلولوجيا بمهارة شديدة و وبتكانف ابتائها للمستقد من درسوا وحقوا ادارا الدين الدول المتناسة للمستقورين عبن لنظام النطيم والتدريب المهنى و وبتنايم تسييلات حقيقية للمستقورين من أيناه البلد والأجانب الن المستقرين من أيناه البلد والأجانب الناهم المستقرين من أيناه البلد والأجانب الناهم المستقرين من أيناه البلد والأجان .

لند قدمت حكومة مندنوره عبد تسهيلات كبيرة بإعطاء جزر بأكملها المستثمرين الإجانب، وحجب كافة التوانين العطبة عنها . وإعتمدت دول كثيرة مثل ماليزها، وأندونيسيا، وكوريا ، وتايلاتد سياسة إنشاء المعن التكنولوجية Science Parks . ومعناها إنشاء مستعمرة اقتصادية متكاملة أو تجمعات التصادية تكنولوجية تشمل مصتع ، ومكاتب اعمال ، ومناطق خدمات ، ومناطق معبشية مديرة بكل الخدمات المعيشية. هذا التجمع من شأنه توفير التدميات التكنولوجية ، وتحقيق ميرة التكامل ، الذي يغرى الشركات المحلية على إنشاء الصناعات المعذية . وتجربة ماليزيا توضح كيف قررت الشركات البانية . في ظروف إرتفاع أمعار الأيدي العاملة في اليابان نتيجة تقدمها الانتصادي . نقل مصانع لإنشاج الآلة الحامية على ماليزيا، ونظرا لمدم توافر الصناعات المغنية وقتها في ماليزيا، فإن هذه الشركات قد قامت بنقل ٣٢ شركة في وقت ولحد ، تشمل الصناعات المغنية من المكونات والبلاستيك . وهذه العملية تسمى غرص الصناعة . وهذه العملية تسمى غرص الصناعة . وهذه العملية تسمى غرص الصناعة . وهذه العملية تسمى عرص الصناعة . وهذه العملية المحمودة وقية لهية قوية لبدء برنامج التصنيع بسرعة . المناعات المختوبة . وهذه العملية المحمودة وقية لبدء برنامج التصنيع بسرعة . المناعات المختوبة . وهذه العملية تسمى عرص الصناعة . وهذه العملية المحمودة . وهذه العمودة المحمودة . وهذه العمودة المحمودة . وهذه العمودة العمودة المحمودة . وهذه العمودة المحمودة . وهذه العمودة العمودة العمودة . وهذه العمودة العمودة . وهذه العمودة العمودة العمودة . وهذه العمودة العمودة . وهذه العمودة العمودة العمودة . وهذه العمودة العمودة العمودة العمودة . وهذه العمودة العمودة العمودة . وه

٢-٢ المتاح والصعب

ومن ثم ، فإن للدولة التي تريد أن تعبر حاجز التخلف الى التقدم لا يمكنها أن ترفع شعار ا بانها بصدد إنتاج جهاز أو أداة تنافس الإنتاج العالمي كهدف ابتداني . إن قواعد اللعب مع الكبار أن تسمح لها بذلك. فضلا عن أن إحتكار الأسواق العالمية من قبل الشركات العملاقة — ذات الشهرة والتاريخ الملويل في المناعة يجعل الشركات الناشنة في الدول الطموحة في وضع أكثر صحوبة ، ولو كان سعر المنتج أقل كثيرا من نظيره العلمي . فما بالنا حين يكون سعر المنتج في الدول الناشنة أعلى من مثيله في الدول المتقعة ، نظر الإعدام الخبرة في التصنيح والتسويدي وعدم القدرة على إنتاج أعداد كبيرة تغزوالأسواق العالمية التصنيح والتسويدي وعدم القدرة على إنتاج أعداد كبيرة تغزوالأسواق العالمية التصنيح في هذا العصر، إلا إذا ركزت على السوق الديل النامية عالى المنتج التصنيح في هذا العصر، إلا إذا ركزت على السوق الديلة ، واتبعث مباسة تثليد المنتج الأجنبي Reverse Fraginaci بين بين المحالية بين المحالية المحالية المحالية المحالية المحالية بين بين بين بين بين بين بين بين بين المحالية بين المحالية بين المحالية بين المحالية بالمحالية بالمحالية المحالية بالمحالية بالمحالية

ويثور السؤال كيف يمكن لدولة نامية طموحة تريد أن تدخل مجال التصنيع أن تحقق بنيتها . أن ذلك لن يتتي إلا بعملية تكامل تصدادى عالمى Globinization. بحيث يصبح المتاج الدولة النامية ما كان منتجا صغيرا مثل ترس من الولاستواد مطاوبا لدى الشركات المملكة في العالم ، ويكون الإنتاج العالمي معتمدا عليه . وبدّلك تكون الدولة النامية حقة من حقات السلسلة العالمية . وكلما نجحت هذه الدولة قي ربط هذه السلسلة بها أكثر وأكثر ، وجملت العالم أكثر إعتمادا عليها - ليس في منتج كامل بل في جزء مدين من المنتج - كلما كتسبت خبرة أكثر، تمكنها من زيادة أجزاء المنتج التي يتم تصنيمها محليا - لا بخرض الاستهلك النحلي وأنما بغرض التصدير للعالم بأسره . أننا نريد أن تكسب تقة العالم في جودة الإنتاج المصرى - ولو كان ترسا صغيرة . أنها نويد أن تكسب تقة العالم في

٢-٣ قوى الجذب

和在在女性和外面的

والسوال الذي يقرض نفسه الآن : ماالذي يجذب الشركسان المسلاقة للإستنسار في مصانعها والدخول في الماضي أن ما مصر اتقل مصانعها والدخول في الإستثمار المشترك مع مصر ٢ كان يقال في الماضي أن ما يجذب هذه الشركات هو رخص الأيدى العاملة ، والعوقع الجذائي ، ورخص ثمن الأرض ، ورخص الطاقة . هذه العوامل لم تعد هي «موامل العاسمة اجذب الإستثمار سوان كانت عوامل صاعدة ، والأهم من ذلك كله " -

 ١ - توافر أبد عاملة مدرية متقنة . وليس بالمسرورة رخوصة . إن الموكنة تحل مشكلة أعداد الممال ومثلى ذلك أن حدريب والوعى بالمواصفات والدية والقياسات وإختيارات الجودة الممال ومثلى ذلك أمر حيوى للتمنيح . لا يمكن أر بقبل العالم فى جو المغالصة والصراع على الأسواق أقل من الكناز، في العواصفات والبودة في إله ع .

٢ _ توافر رأس المال الوطفي إذ لا يمكن أن يقدم الأجنبي عا حصرة الإستثمار في بلد غريب عنه، إذا كان أهل البلد أنفسهم يسجمون عن المدار أموالهم قيه على نطاق واسع.

٣ - لابد أن تقدم الحكومة إغراءات قوية Incentives الجدنب الإستثمار. إذ أن الشركات العملاقة تتلقى عروضا من دول نامية كثيرة تغريها بالقدوم اليها والإستثمار فيها. المنافسة ليست فقط على الأحراق وإنما أيضا لجذب المستثمرين.

٤ - لابد من تحديث الخدمات ، وربط الإتصالات بالعالم بكفاءة تنمة بأحدث التكنيات .

٥ - تهيئة الصناعات المغذية لمد إحتياجات التصنيع .

٦ - توفير الكفاءات والخبرات البشربة اللزمة ، وربط التعليم قبل الجامعي والجامعي بإحتهاجات السوق.

ولا يعنى ذلك كله أن يقتسر التصنيع المطي على علية غرس الصناعات Transplantation. فلابد من تطوير الصناعات المحلية في قطاع الألكتر ونيات وغيره من فروع التكنولوجيا على الأسس الآتية :-

١ - قطاع الألكترونيات هو أكثر الصناعات ، رحا في العالم. ويتغلفل في كافحة الصناعات الأخرى ، ويدخل في جميع المنتجات ومعدن جميع المصانع . ودخول هذا المجال معناه فتح الطريق أمام كافة مجالات التصنيع الاد ، .

٢ - لابد من دخول مصر الى مجال التصميم والتنفيذ، ولا يُر مر الصناعة فيها على التجميع، وخاصة في مجان الأكترونيات الإستهلاكية Consumer Electronics. ان مصر ترخر بالكوادر البشرية . ولم يعد التصميم والإنتاج صعبا بفضل لستخدامات الكمبيوتر في التصميم CAD .

٣ _ قد يكون متعذرا في بداية الطريق الدخول الى مجال تكنولوجيا الإلكترونيات المتقدمة VLSI لتصنيع الدواتر المتكاملة Integrated Circuits . ولكن يمكن التركيزعلى تصميم هذه الدواتر _ وبالذات تك التي تصمم بالطلب ASICs ، والتي تصمم تصميما خاصا Customized Design . وكذلك يمكن التركيز على اللوحات الألكترونية المطبوعة PCB . و هو الطريق التصميم كافة الأنظمة الألكترونية من جرس الباب الى أجهزة التحكم في المعدات الصناعية المستخدمة في الإنتاج وصناعة الكمبيوس،

٤ _ هذاك سوق محلية تستوعب ما يوازى مم ف بليون دولار من المعدات الألكترونية يتم إستيرادها سنويا وينتظر أن تصل الى بنزون / لار سنة ٢٠٠٠ .

ه _ يمكن أن تخلق الحكومة سوقا طبيعة للإنتاج عن الريسق أشتر الله تسنيسع المنتجات المطلوبة معلبا بمعاونة شركات عالمية . ومثلا ، فإن و ال التربية والدليم - وهي تكوم

بثورة شاملة لتطوير مذارس التعليم الأساسى والغنى ، ومعالوب إدخال معامل وحاسبات ووسائل تطبعية متحدة بها .. فإنها تخلق صوقا طبيعيا يشجع علمي التمسنوس ، وفي نفس. الوقت بسد (حداسات وزاره التعادم :

١ - التركير على صداعة «برسبيت Software Industry - حيث أن هذه الصناعة تعتدد على القدرة الذهنية Prain Power و لا تتخلف غيرة في تصنوم المعدات ، وإنما خبيرة في يرمجة الحاسب . وقد ترايد الطلب على هذه الخبرة ، حتسى إن المبرميج المسدرب يتناضى أجرا كبيرا في جميع أنحاء العالم - ونميوا في «صر نفيها ، وهذا مجال خصب للدول النامية - التي تتمتع بقدرات بدرية متوفى ة وتفتار الى قا دة صناعية متتدمة في الالات والتنبذت .

لا حقول التكنولوجياعلى نطاق واسع لن ينجع بمجرد إثشاء مدن كنولوجية أومناطق
 صناعية ، ولكن ينغلنل التكنولوجيا في كافة أنشداء الحياة وقطا إلى المجتمع.

٢-٤ العبور الجديد

إن الإستثمار المطلوب التحقيق الطفوة الإقتصادية في مصدر اد.. استثمارا في المعدات فحسب ، وإنما إستثمار في المعدات فحسب ، وإنما إستثمار في البشر . وهو الإعداد الجيد لقوة العمل المدربة اللازمة للإنتاج والتقدم ، في جميع نواحي الحياة والعمل وليكن معلوما أنه في نهاية الأمر ان يبنى هذا البلد إلا أنهاوه ، ولن يمنح أحد فرص التقدم طواعية لمصر . ولكن بالإرادة والإصوار من شعبها يمكن أن تتبوأ مصر مكتبها اللائمة بين الأمم المتقدمة ، والمطلوب هم عرس قيم ومفاهيم منذ الصفر تمثل إستر توجية التعليم على النعو الأتي :

١. تعميق شعور الإنتماء : إن المصر الذي نعيش فيه الأن سوطر، عليه الفردية والطسوح الرأسمالي الأثاني . ومن الصاروري إذكاء الشعور بالكل ، وأن الندم الفودي يقد معناه ، ما لم يرتبط بتقدم المحد رع ونهضة الأمة . ومن المهم تكريس الشمسور بالوطنية . إن العبور العظيم خلص مصر من نكبة هزيمسة ١٧ ، وحقى الصسار النفسي والإرادة المصرية، بتعميق الإعتزاز الوطني . كذلك ، فإن مصر بداجة الى عبور من مصاف دول العالم المثلث، لتكون دولة من دول العالم المتقدم. ويجب أر يكون هذا هدما قوميا في اذهان وعقول ووجدان المصريين ، لا يقبل أهمية عن هدف الإنتمسار العسكري . ولابد أن يزداد شغور النشء بمغزى الحصارة العصرية، والإسالة ، وتاريخ مصر المعلد . أن يزداد شغور اللاعتزاز ـ بالذات وبالتحديد - في هذا الزمن الذي تاهت فيه قيم كثيرة ومناهم الماسية . ويجب أن نعى دروس أمم أخرى ثنظر الى : بهنتها الاقتصادية مس ومقاهم الماسية . ويجب أن نعى دروس أمم أخرى ثنظر الى : بهنتها الاقتصادية مس

منظور وطنى ، وليس فقد من منظور قردى ، ولذلك لابد من التركيـز علمي دراســة التاريخ واللغة القومية .

- ٢ ـ تحديد الهدف : يجب أن يعى الشياب إن للحياة هدف . وأن هذا الهدف أبعد بكثير عنن مجرد جمع المال بأى وسيلة . وإن المال بجب أن يكون مرتبطا بنهضة المجتمع ولـ يس للترف الإستهلاكي فحسب .
- ٣ ـ الإتقان : لابد أن يرتبط التعليم وإعداد القوة المنتجة بالإتقان والدقة في الأداء . إن مهندس الغد ، وطبيب الغد ، وفنان الغد ، وكاتب الغد ، وعالم الغد ، ان يتعلم أيهم الدقة والإتقان في الكبر ، بل تتشأ هذه المقاهيم منذ الصغر ، وهي الأساس لخلق جيل جديد قادر على العطاء الجيد لتنمية القدرة الإنتاجية للشعب .
- ٤ ــ الأماثة: يجب أن يعى الشباب منزى المداولية والأماثة منذ المستر السلها في الكبسر.
 ويجب أن يحافظ على مدرسته ، ليحافظ في غده على أسرته ومهنته ومجتمعه .
- النظام: يجب أن يتعلم الطالب إن النظام هو أساس حركة المجتمع. وأن للوقت معنى ،
 وأن إدارة الوقت Time Management هى المنصر الأساسى فى الحياة .
- ٣ روح الغريق: لايمكن أن تتيض الأمة وأفرادها شتى . لابد من تضافر الجهود . وأن نتملم كيف نعمل كفريق متكامل يحتاج بمضنا لبعض ، يؤازر بعضنا بعضا ، ولا يهدم بعضنا البعض ، في عمل جماعي ، وبإسلوب الحوار الديموقراطي لتعميق الإستقرار السياسي والسلام الإجتماعي .
- ٧ ــ الإلترام: لابد أن نقطم جدية الحياة . فإذا عهد إلينا بعمل نؤديه على خير وجه ، وإذا
 وعدنا لوفينا . وإذا إرتبطنا بموعد نحترمه . فهذا هو أساس الصناعة والتجارة بل
 وأساس الحضارة .
 - ٨ إكتمال المهارات الأساسية : وربط المعلومات النظرية بالتطبيقات العملية .
- ٩ الأداء للعضارى : لابد أن نحترم البيئة ، ويحترم بعضنا البعض ، ونتعامل بإسلوب حضارى . ولابد من إعلاء الذوق والأدب والفن .
- ١- التفكير الطمى وتكوين جيل من الطماء : لابد أن يتعود شبابناعلى التحليل ، والإستنتاج ،
 والمنطق ، وإطلاق طقات الإبداع والإبتكار ، والبحث عن المعلومة ، لا أن نبرمج
 شبابنا في إطار العفظ والتقين . ولابد من التركيز على التكنولوجيا وعلوم المستقبل ،
 وملاحقة التقدم العلمي والصناعي العالمي .



١١ غرس القيم الدينية والروحية وإحترام عقائد الآخرين: لابد أن بستام، شباينا ليم الخلق والأسوة الحسنة من خلال التربية الدينية ، بحيث يخلص الى الجرهر وليس الشكل فقط ، وأن يعى المثل والقدوة الحسنة والسيرة العطرة وليس حفظ النص فقط ، ولكن أيضا فهمه وتطبيقه .

١٢ توفير مقومات الصحة النفسية والبدنية وتكامل الشخصية السوية : مى أساس تكويس المولطن الصالح النافع .

٧-٥ التعليم قضية أمن قومي

لن هذه المقومات جميعها هي أساس تكوين جيل جديد قادر على حمل أمانة نقل مصر إلى موشخ جديد على حمل أمانة نقل مصر إلى موشخ جديد على خريطة العالم في مصاف الدول المتقدمة . وليس هذاك سبيسل المي ذلك إلا بتطوير شامل في التعليم في فاسفته ومناهجه . لقد كانت النظرة الى الأحليم أنه قضية خدمات ، وأنه لإهاق للإقتصاد المصرى ، وإنه عباء يرهق ميزانية الدولة والأسرة .

ولكن النظرة تغيرت . إن التعليم والإنتصاد صنوان . التعليم لم يعد قضية خدمات . وإ. هو إستثمار في البشر. وهو إعداد اتوة العمل الصالحة والعدربة للنهضة الانتصاديبة . ومهما كانت إستثمارات الدولة في التعليم فليست هدرا أوترفا . إنها قضية أمن قومسى لمصر بأبصاده الثلاثة : ...

١ - البعد المدياسي : إن مصر جمالها من ثقل حضاري ودور ريادي _ لا بمكن أن تودي
 دورها ما لم تعلك نواسعي العلم . وإن تتمكن من ذلك إلا بتطوير النعليم .

٧. البعد الإقتصادى: إن التعليم هو وسيلة إعداد القوة البشرية القادرة على النهضة الإقتصادية. ويالتعليم ، تزداد إنتاجية النود غلم تعد قضية الإنتاج هى قضية أحداد وإنما نوعية . إن اهم عنصر ومصدر قوة للأمة هو القوة البشرية إذا أحسن إستغلالها ، تدريها ، ومن الظلم أن تكون هذه القوة البشرية عينا على الإقتصاد القومي . لابد من أعداد الغريجين من خلال نظام أن المناسبة الكندان المناسبة المناسبة الكندان المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة الدارية بحيث تشكل قدرات الشاملة. ومن ثم ، فلابد من ربط الأتماط التعليمية والمناهج الدارية بحيث تشكل قدرات هولاء الغريجين عونا للإقتصاد القومي ، عن طريق تأهيلها في مجال العام والإبتكار والقيسة الغريجين عونا للإقتصاد القومي ، عن طريق تأهيلها في مجال العام والإبتكار والقيسة المناسبة بناسبة المناسبة الم

284-

القومى . ولايد أن يحدث ١٤١ الإعداد في مراحل التعليم الأولى - وليس بعد التخرج من الجامعة .

٣ ــ البعد الصعكرى: في ظل المتغيرات الدولية ، فإن السلام تضمنه القدرة العسكرية، والتي لاتتوافر إلا بالعلم والتكنولوجيا والمعلومات والإنتصاد القوسي القوى .
 ومن ذلك كله ، يتضم أن التعليم هو قضية الأسن القوسي المصوري الأولى على المدى

ومن ذلك كله ، يتضح أن التعليم هو قضيه الامن اللومى المصطوى دورسى في القريب، وعلى المدى البعيد . ولم يعد قضية خيرية ، أو موضوع خدمات، أونز فا لإيرادات الدولة. وإنما قضية مصير وقضية بقاء .

A TOTAL TOTAL SALES OF THE

النصل الثالث عشد

التعليم .. آلية التقدم الإفتصادي

٣-١ التجمعات الصناعية التكنولوجية

لايمكن أن يكون التعليم بمعزل عن النقدم الإقتصادي المام الدولة . التعليم والإقتصاد وجهان لعملة واحدد . هذا ما أدركته كل الدول التي سبقتها لمي مجال التسدم الصنفاعي والتكنولوجي ، ولقد أخذت كثير من الدول بعبداً إنشاء تجمدات صناعية تكنولوجيـــة Science Parks ، حيث تجمعت هذه مناعات متكاداً وجورات الله عنانية ، ورساست هذه الصناعات نقسها بنظام التعليم الجامعي وقبل الحاممي وحيث أسبحت المدر ... : المي سلال المشائر مصنعا لأهم منتج في عملية النَّذَم ـ وهو الـ التابوانية التكنولوجية تبلغ مساحتها ٢١٠٠ فدار حس منهما ٢١٠ فدان للص تخصص الباقي التعليم - في مجال التعليم الجامعي والمعاهد والمرائز البحثية في العلوم والزراعة والتكنولوجيا وتنفق الصناعة حوالي٥٪ من ااناتم على الأبحاث ، ومساندة التعليم . هذا التراوج بين التعليم والصناعة عاد بالغير على البلاد ، وخلق فرص عمل جديدة. وهيأ الشباب للإحتياجات التعليمية للصناعات القائمة ، بما يؤدى الى تعذية الصناعة بما تحتاجه من قوة بشرية مدربة وجاهزة لل . كذلك ، فإن إرتباط الصناعة بالجامعة مكن الجامعة من أداء دور هام ، وهو تقديم الخيرة اللازمة العسفا ، ق هذا وتطلب أن تكون الجامعة على وعى كامل بالخبرة الصناعية ، بل سبالة بأخر حدود ما وسلت إليسه التكنولوجيا Technology Edge . وبذلك إستفادت الصناعة من الجامعة بالمشبورة ، والأبحياث ، والتدريب . وإستفادت الجامعة من الصناعة بالدعم والتمويل ونفا, الخبرة التطبيقية للجامعة .

٣-٢ التجربة الهندية

==========

و إتخذت التجربة الهندية بعدا خاصا . إذ أدركت الهند . ورااذات في فترة رئاسة راجيف و غاندى في المدركة المنادى و الخاصة تتميز في المندى في 1946 (وقد كان مهندس الكترونيات) - أن قدرات الهنود الخاصة تتميز في العنصر البشرى. وخاصة أن عددا كبيرا من الهنود يحتلون مرافز علمية مرموقة في الغرب. وقد شجع راجيف غاندى عددا كبيرا من الهنود المفتربين على الدودة والإستثمار في الهند.

وفي مدل خمس سنوات (من ١٩٨١ الي ١٩٨٥) زاد عند الحديث في نهيد ١٥ ضعفاً .

والدفعة الهند في الجاهين:
الإنجاء الأول هر: صناعة الدوائر تشت والتي هي أساس صناعة الكبيوتر، والإنجاء الإنجاء الأول هر: صناعة الدوائر تشت والتي هي أساس صناعة الدوائج ، وحيث أن هذه الصناعة لا تتطلب تكنولوجيا أو تصنيع معدات خاصة ، وإنما ترتكز أساساً على العنصر البشري المدرب على استخدامات الحاسب ، فإن عائد الإستثمار عال جداً . فعض هؤلاء العبرمجين لا يتماطون أجورا عالية ، ولكن المنتج يباع في العالم كله باسعار مرتفعة ، وبذلك يكون العائد القوصي لهذه الصناعة عاليا جداً . ويناع في العالم كله باسعار مرتفعة عالمية لتطوير البراميج ، وتأجير المبرمجين الخسارج ودخلت الهند بذلك في منافسة عالمية لتعاقد مع شركات هندية لتجهيز برامج الكبيوتر Body Shopping . ومعني ذلك أن كبريات الشركات العالمية تتعاقد مع شركات هندية التجهيز برامج الكبيوتر Postimizaius وانما يرتكز على القدرة الذهنية اليصا في مجال التصميم بسيد المنابة المدربة ذات الأجر المنخفض.

إن مثل هذه الصناعة مكلنة جداً في الغرب بسبب إرتفاع الأجور ، وارتفاع قيصة الوقت ، مما يجعل المجتمعات الشرقية - إذا أحسن تدريب أبنائها - في وضع متميز لسد إحتياجات العالم في صناعة البرمجيات . ولجات الهند أيضا الى سوق أخرى وهي إدخال البيانات Data Entry أن الشركات العالمية ، مثل شركات الطيران والبنوك وغيرها ، تحتاج الى إدخال كميات مائلة من البيانات الى الكمبيوتر .ومرة أخرى ،حيث أن تكلفة الأيدى العاملة في الغرب مرتفعة جدا فإن هذه الشركات تلجأ الى الهنود لإدخال البيانات في الهند ويفضل في الغرب مرتفعة جدا فإن هذه الشركات تلجأ الى الهناود لإدخال البيانات في الهند ويفضل شبكات الكمبيوتر ، فإن المسافات بين دول العالم تلغي تماما ، كما لو كان مدخل البيانات والمستخدم في مكان واحد . وفي الفترة من ١٩٨٤ الى ١٩٨٩ زادت صادرات الهند من البرمجيات ٨ مرات وتضاعف عادات صناعة الكمبيوتر ٥ مرات .

والمعالة العدرية، مقابل نقل التكولوجيا والمعدلت من الشركة الأمريكية المستنصرة، في إنعاق النكل وابح فيه مقابل نقل المعالم Win - Win Deal . ويقلك أصبح لشركة تكساس تواجد في الهند ، وللهنود مواجد في شركة تكساس، ويقت إحتفظت الهند بقدرات المناتها على أربض الوند، ولم تستقز ف مد المقدرات في النازح الذهني Brain Orain . وهي تقسيس المعرفة الدول النامية ، وهي تقسيس الربحة ، معد أبناء الهند بالعمل في أحدث التقنيات State - of - the art Technology.

وقد إستارمت هذه النهضة ربطا للتعليم في شبه القارة الهندية ، وتعتبر الهند من أرائسل . --الدول النامية التي ترسمت في إستخدام الأكمار الصناعية في التعليم عن بعد ، وقد أعدت قنوات عديدة للتعليم لمحاربة النسرب ، والأمية ، ونشر التعليم للجميع.

وتعتب والمهنب د من الدول اتراندة في مشروع اليونسكو للدول الأكثر إكتفاشا بالسكان DE9 Project .

٣-٣ بين الشرق والغرب

أما عن النجرية الكررية ، فنى عام ١٩٦٨ أنسى ، فى سيول المعبد الكورى للملوم والتكنولوجيا المختلفة. والتكنولوجيا المختلفة. والتكنولوجيا المختلفة . KIST ، وكان الهدف منه تخريجين فى مجالات التكنولوجيا المختلفة والتهى وفي ١٩٥٣ ، وذا إنشاء مدينة تنادك Taedok Science Town حول المعهد والتهى المعل فيها في ١٩٩٢ ، وتبلغ مساحتها ٢٠٠٦ مليون متر مربع ، يخص التعليم منها ١٤ مليون متر مربع ، يخص التعليم منها ١٤ مليون متر مربع ، يعمل بها ٢٠٠٠٠ من أعضاء هيئة التدريس ...

ومن كوريا نتنكل الى ستغافوره . حول الجامعة الرطنية في ستغافوره والمعاهد التابعية لها ، تجمعت مجموعة من الشركات السناعية بلغت الأن ٥٨ شيركة . وقد تم إنشاء عسدد من مراكز الإبتكار Innovation Centers of Excellence ومراكز عيز Centers of Excellence ، لمساعدة الشركات الصناعية .

وليست النجارب الأسيوية بعناى عن التجارب الغربية. فعثلا ،النجربة الأسبانية في إنشاء المدينة التكدولوجية Tres Cantos إعتمدت أيضا على الترابط مع الجامعات وإنشاء مراكز أعدال Business Centers.

ومعا سبق يتضم إن مقتاح النقدم في تجارب هذه الدول جميعها هو وبط الصفاعة بالتعليم ، ومعاونة الحكومة للصفاعة بالتعليم ، ومعاونة الحكومة لنقطاع الخلاص لجذب الشركات الإستثمارية الأجنبية لنقسل التكنولوجيا ، والاستعانة بالمعتوبين من أبناء البلد والذين تقوا ندريبهم في الغرب Expatriates . ومسن الأمثلة الوائدة تجارب تركيا والأرجنتين والصين وغيرها من الدول التي وضعت التعليم فحسسي

أولوية إحتماماتها سواء في تعلوير المعامل وإنشاء شبكات التعليم ولسخدام الأنمسار العسناعية وربط التعليم بشقيه المعام والفني، فالعسناعة ،

وتهتم إسرائيل الى حد كنو بإدخال الكمبيونر في العملية التعليمية وصناعه البرامج بالأوساط المتعددة بالعبرية والإنجليزية والعربية . وتعتبر تجربة المانيا تموذجا في ربط الدراسة النظرية بالندريب المعار في المسانع بهدف تليئة الخريج الحتياجات المجتمع .

ويهمنا الآن أن فتمر من للمواجين للدول المتقدمة . اليابان والرلايات المتحدة . يتميز نظام التعليم في اليابان بالإهتمام بالعلولة . حتى أن أطفال اليابان يتعاملون مع النظم الأنكترونية وير تادون المتاحف العلمية في من مبكرة . وهناك تشجيع كبير على تتعية القدرات اليدوية والذهنية والتعود على الممل الدؤوب والمنزام منذ الطفولة . ولا شك أن سر قوة اليابان الإنتصادية يكمن في قدرة السعب الياباني المتصورة على الانتاج المتقن ، والدأب الذي يتم التعود عليه منذ الصفر .

أما التعليم في الولايات المتعدة فإنه يتميز بتنمية الإيتكار، نظراً لتوفر الإمكانات. حتى أن الشاب له ورشة صغيرة يعمل فيها ببديه في الميكانيكا والإنكترونيات. كذلك فإنه توجد شبكات لنقل المعلومات والتعليم من بعد . وتشمل هذه الشبكات الأبياف الضوئية والأقعار الصناعية . حتى إن بعض الجامعات تقوم أساسا على تنظيم الإتصال بين الطلبة في أماكن متقرقة من التارة الأمريكية ، والاساتاة في أماكن أخرى ، يتم الربط بينهم باستخدام تكنولوجيا جديدة للإبتماع بالنيديو عن بعد Videoconference . وهذه التكنولوجيا لها ميزة خاصة في عمليات التدريب ، وخاصة التدريب في موقع للعمل On -job-training متى لايتنيب المتحدة تسمى الآن الموظف عن مكان عمله أو بالقطع بسبب التدريب . كذلك ، فإن الولايات المتحدة تسمى الآن لنشر تكنولوجيا جديدة للأوساط المتعددة المتعدة تسمى الآن في مشروع K12 ، والذي لنشر تكنولوجيا جديدة للأوساط المتعدد المتعدة يقوم الكميبوتر بمهمة خاصة وهي إلى المدرس الخصوصي ، حتى يستطوع الطالب أن يتعلم بالدعدل الذي يرقاح له . وذلك تحقيقا المدرس الخصوصي ، حتى يستطوع الطالب أن يتعلم بالدعدل الذي يرقاح له . وذلك تحقيقا المدرس الخصوصي ، حتى يستطوع الطالب أن يتعلم بالدعدل الذي يرقاح له . وذلك تحقيقا المدرس الخصوصي ، حتى يستطوع الطالب أن يتعلم بالدعدل الذي يرقاح له . وذلك تحقيقا

الاهداف الاتيه :
أولا هدف إجتماعي تأهيلي : لتأهيل المطالب التمية مهارات الكمبيوتر ، والتي تمكنه من المصول مستقبلا على وظيفة ،في جو صناعي وتجاري يعتبر الكمبيوتر فيه عنصرا أساسيا ، المصول مستقبلا على وظيفة ،في جو صناعي وتجاري وتباري الكمبيوتر على البحث عن المعلومة، ثانيا هدف تعليمي : وهو تديير في طريقة تعلم الطالب والتركيز على البحث عن المعلومة، وبما يقلل من الإعتماد على الكتاب المدرسي أو المعلم ، و بالتالي يكون شخصية مستقلة علميا

للطالب. ثالثًا هدف إدارى : إن إدخال الكمبيوتر في المدارس عامل أساسى في تطوير الإدارة المدرسية والتي هي أساس لمتطوير التعليم . فهذاك إرتباط كبير بين التعليم وعلوم الإدارة ، فيما يسمى إدارة العملية التعليمية School District اسواء على مستوى المديرية التعليمية Education Management أو المدرسة . وقد نشأت مجالات جديدة للإدارة في سجال التعليم للإستفادة من علوم الإدارة الحديثة مثل :-

Just - in - Time Management

الإدارة ممبوكة التوقبيت والإدارة المتكاملة Integrated Management System

Crisis Management

والإدارة غنال الأزمات

وذلك لتقليل هدور الوقت والجهد في التخطيط ، وتحسين الأداء في الحملية التعليمية .

إن أهم عنصور في التجوية الأمريكية هو تقليص كموة الحفظ المطلوبة سن الطالب، والإعتماد أكثر في العملية التعليمية على تكوين المهارات وإطلاق الطاقات والأنسطة ، وتعويد الطالب على كينية الحصول على المعارمة وليس جنتابها . حتى أن الذلك الأم بكي يعلك منز وقته الكثير، مما يمكنه من مزاولة أنشطة رياضية وكشفية ، فالا هر مثل بكم هانل صن الكتب يحملها على ظهره ، ولا يكم من المعلومات يرزح من حفظها. وبوجد عدد كبير من الجامعات والمراكز البحثية وشركات صناعية تعمل على إستحداث الجديد في تكنولوجيا التعليم من وسائل تعليمية ، وأدوات تعليمية ، بالإضافة الى وسائل الإعلام التعليمية ، في صورة معطات وشبكات مخصصة التعليم مثل PBS وبرامج وقنوات تطيعية مثل

، TV Ontario , Cosmos ، Nova , Discovery , Horizon

قد اختلفت وجهات النظر حول مجال تطبيق التحديث ، فيرى البمض أن التحديث بمكن أن يكون جزئيا فيتم على أحد مكونات النظام الانتاجى ، ويتبنى هذا الغريق وجهة النظر الجزئية في التحديث ، بينما يرى البعض الأخر أن التحديث لكى يكون فعالا يجب أن يشمل النظام الانتاجى بأكمله ويتينى هذا الغريق وجهة النظر الكلية في التحديث وقيما يلى بعض التماريف التي تتبنى وجهة النظر الجزئية في تعريف تحديث تكنولوجي الانتاج ،

- ١- يرى Nehl Ronald أن المتصرد بتحديث تكنولوجى الانتاج هو " استبدال أحد مدخلات المعلوة الانتاجية التى أصبحت ذات كناءة منخفضه بأخرى حديثه تزيد من فمالية المعلوة الانتاجية في تحتيق أعداف الانتاج " (١) .
- ٢- ويمرف Ernest Nagl تحديث تكتولرجى الانتاج باته " الاضافات المستمرة التي تضاف الى نقاط الضعف في مدخلات العملية الانتاجية لتحقيق التوازن الطبيعى بينها "
 (٢)
 - ٣- بينما يرى Nichael Frrell أن تحديث تكنولوجى الانتاج هو "المدارمة على التناء الماكينات والمصدات الحديثة في مجال التكنولوجي الذي تستخدمه المنظمة والتي تحتق لها مزايا الشعيل الانتصادي والجودة العالية للقدرة على مواجهة المنظمات الأخرى المنافعة (٣) .

3) Michael F., Specification Bias in Modern Technology (N.Y. Holt, Rineharl & winston, 1983), p.4.



Nehl R., Phelosophy of Modernization (U.S.A.: Macmillan Co., 1976), P.17.

²⁾ Ernest N., The Structure of Modernization (N.Y.: Har Court, Broce & World, 1979.) pp. 7.9

ريزي Kenseth Arne أن تعليث تكتوليجي الإداع هو ١٠ تخدام الأنكارات الحديثة في أحد مكونات النظام الانتاجي لتحقيق النواران في الداية الانتـــادية والعصول على مزايا التصادية تعتقها الموالدات المنافسية وسيعي المنظمية التعقيله (١) ١

ويرى Walker Cenne أن تعذيث تكتو أوجي الانتاج هو التجديدات والابتكارات والإشادات الذي يتم الدخالها على الإملوب الاتناجي الحالي - الألات ، طرق التشغيل الرقابة ، تشكيات المنتجات ٥٠٠ الخ - والتي يكون من أيا ها أما الحصول على نفس النتائج باستخدام كمية أبل مما سبق من عوامل الانتاج ، أو المحمول على أثار انتاجية جديدة - المسسوعة في الأداء ، والاتقان في الجردة ، وتنازل التالف والفائد والعادم -باستخدام نفس الكمية من عوامل الانتاج " (٢) ويمول البلساء الى هذا التعريف نظرا ألاته يعرف التحديث بشكل يمكن قبياسه .

وفيما يلي بعض التعاريف التي تتبغي وجهة النظر الكلوة في (مديث التكنوارجي : -- يعرف Samuel Morley تعديث تكنولوجي الإنتاج بانه التخلص من الماكينات . والمعدات والرسائل التي تقادمت تكنولوجيا وتركيب ماكينات ذات خصائص تكنولوجية

حديثة وتطوير المهارف اللازمة لتشنيلها" (٢) .

 ۲- ويرى Alfred Carter أن تجديث تكنولوجي الانتاج هر "تبلوير مدخلات السلية الانتاجية بشكل يحقق التناسق والترازن بينهما لتحارق الاهداف الجديدة بكفاءة انتاجية وتسريقية عالية "(1) .

Kenneth A., "I'm iency & Modernization in Japan Textiles and Clothing " World Devel opment, Vol., 15, No. 10/11, pp 911-942.

pp 911-942.

Walker C., Op. cd. 12.

Samuel M., "The Choice of Techniques in developing countries "Economic developing Journal, vol., 10, 1972, 3)

⁴⁾ Alford C., Mass Production - The role of Technology (London Heinemann, 1950) p.6.

ويرى Grant Hal أن تحديث تكنولوجي الانتاج هو "استخدام التكنولوجي الغني
 والتنظيمي المنديث الذي ينتج عن البحرث العلمية والتعلوير الغني في مكونات النظام الانتاجي الذي تستخدمة المنظمة لتحقيق أهدافها واشباع حاجات عملائها" (1).

بينما يرى Bogch Anntony أن تحديث تكنولوجى الانتاج هو "أدامة نظام انتاجى جديد متكامل ومتوازن داخليا - المواد الخام الآلات ، نظم الرقابة ١٠٠٠ الغ وخارجيا مع حجم السوق وتوفر الاستثمارات الضخمة اللازمة له " (٢) ، ويميل الباحث للتعريف الأخير حيث أنه يركز على التوازن الداخلي للنظام المراد تحديثه والتوازن الخالجي له ياعتباره مصدرا للأموال اللازمة للتحديث وسوقا لتصريف منتجات النظام وعلى ذلك فإن الباحث يمكنه تعريف اقتصاديات تحديث تكنولوجي الانتاج بانها دراسة وتحليل التكلفة والعائد للتجديدات والابتكارات والاضافات - مخرجات العلم الملفوسة وغير الملموسة - والتي يتم ادخالها بصورة جزئية أو شاملة على النظام الحالي أو أحد مكوناته لتحتيق الأعداف المنشودة بكفاء، وهذا التعريف يجمع بين وجهتي النظر السابتين في التحديث ،

Grant H., "Technological modernization in Eastern Europe" American Economic review, vol. 95, No. 4, Sept. 1969, pp. 539-565.

²⁾ Bogch A., Op., Cit p. 71.

Technology Progress التقدم التكنولوجي

يتدنق النقدم النكنولوجي نقيجة النزاوج بين البحث العلمي والادناج العادي ، حيث أصبح العلم مجالا يعمل فيه أعداد كبيرة من الطعاء على مستويات ، نتلفة من المهارة والخبرة ، فالتدم التكنولوجي هو عائد الاستشار في العام (1)

ويعرف التقدم التكنولوجي بأنه يعبر عن التغيرات التي تبوز داما أحدث الفنون ، فهو يتشل في استخدام افزن الانتاجية الحالية (٢) في استخدام افزن الانتاجية الحالية (٢) ويعرف مجموعة خبراه معهد التخطيط التومي النقدم التكنولوجي اله "عملية تراكبية تتصرف الى الانتقال من أبنية تكنولوجي أو بعيدة الى أبنية نتحوار ، ، متطورة أو مركبة وتحدث هذه الغملية من خلال تغييرات كمية وكيفية في "مناصر الثلاة الد ترنة للتكنولوجي - ط . آ. قالاسان في الصياعة ، علايات الانتاج الشية والاجتماعية ، وما ذا النباع الحاجا ويحدد مدى واتجاهات هذه التغيرات فوعية التكنولوجي من حرب كونه متخلفا أو مناومي مناهم نسية (٢) ،

لية حركوه ومستمرة لاتتولف وتهدف السي

وعلى ذلك يرى الباحث أن التقدم التك انتاج تكنولوجي أعلى بن مستوى النك

 [&]quot;Technological change in developing countries (OECD, Employment sery No. 4, Paris, 1971)"P. 162.

Morter A., Technological Progress, (London: Macrillan & Co., 1979), pp. 11-27.

٣ محمد إحمد عجلان وأخرون ، دور المؤسسات ان إرزة في تتمية الأساليب النتية .
 لانهاج في مصر ، مرجع سنة دكره ٢٥٠٠٠ .

نقل التكنولوجي Technology Transfer

عرفت المكومة الأمريكية نقل التكنولوجي بأنه العملية التي يتم بموجبها نقل المغرفة المتوفرة الناتجة عن الأبحاث بصورة قابلة للتطبيق العملي من الدول المتقدمة الى الدول المتخلفة ، وذلك لتلبية الاحتياجات الواقعية أو المحتملة في المجتمعات المتخلفة " (١) .

ويمرفة Carlos Rowad بأنه "المعلومات التكنولوجية والعلمية التى تستخدم فى العملية الأنتاجية ، والتى تتولد فى بيئة معينة ويتم استخدامها بشكل جديد فى بينات أخرى" (٢)، ويمرفه د، على على حبيش على أنه عملية نقل حقوق استخدام سلم وسيطة وقطم غيارها وخدمات فنية وادارية (٢)،

ولقد تتاولت العديد من الدراسات (٤) موضوع نقل التكنولوجي باعتباره الوسيلة الوحيدة لتطوير الصناعة في البلاد النامية ، حيث تضمنت هذه الدراسات أهدافه وأنواعه وكيفيته والجوانب القانونية المصاحبه له .

 Carlos R., <u>The Technology Transfer Issue</u>, (N.Y.: marrins press, 1981), p. 168.

٤) لمزيد من التفاصيل يمكن الرجوع الى :

د. راجيه عابدين خير الله تمان التكنولوجيا الى الدول النامية" (القاهرة : معهد التخطيط الترمى ، مذكرة داخلية رقم : ١٩٧٩ ، ١٩٧٩ .

د ، نادية مصطفى الشيشينى ، التصنيع وتكوين القراعد التكنولوجية فى الدول المربية دراسة مقارنة (الكويت : مطبوعات جامعة الكويت ، ١٩٧٩) .

ميرفت مصطفى كمال "مشكلات نقل التكنولوجيا فى صناعة الغزل والنسيج المصوية" (القاهرة : رسالة ماجستير غير منشورة ، مكتبة كلية التجارة - جامعة عين شمس ، ١٩٨٧).

ا) برايل أوتيل ، "تل التكنولوجيا كما يراه الاخصاتيون" (القاهرة مجلة المهندسين ،
 المدد ١٠٦ يناير ١٩٨٠) .

٣) د على على حبيش ، "التغير التكنولوجي والنتمية التومية" ، نقل التكنولوجيا ،
 مرجع سبق ذكر ، ص ١٠ ،

ويشتف مفهوم نقل النكتولوجي عن مفهوم تحديث التكتولو دي في عام جوانب هي : -

- ان تعدیث التکنولوجی شالبا ما پنیع من آلیبنة المحلیة فكل بینة مهدا بلخت درجة
- تخلفها لها تكنولوجي يموزها باعتبارها النربة التي يامو لهويا التكنولوجي ، تكنولوجي خارجي ، لما نقل التكنولوجي فغالبا ما رام نقله من بيله متابية اللي بيلة الل نقدما ،
 - وسمى تحديث النكتولوجي إلى بناء قاعدة تكنولوجية في الإبل الطويل ، أما نقل
 التكنولوجي فيعمل على تحقيق أهداف متوسطة أو قصارة الاجل .
 - أن تحديث التكنولوجي قد يشمل كافة الصناعات في الباد الواحد ، بينما يتم نقل
 التكنولوجي الي صناعات محددة وعلى مراحل زمنية مترفة .
- إن تحديث التكنواوجي يهدف الى تحقيق النمو المتوار بإلى الصناعة النمو الراسي
 أو النمو الأنتى يبتما يهدف نقل التكنولوجي الى تماوير مرحلة أو عملية أو صناعة
 واحدة فقطه

واتطلاعًا من الاغتلاعات السابقة فقد ركز الساحث على تحديث تكنولوجى الانتباح وليس نقل التكنولوجى بهدف تحقيق النموالمتوازن في صناعة المنسوجات الطنية بالقطاع العام الصناعي المصرى ، وذلك من خلال التراح خطة المتحديث يمكن تابذها خلال فترة الخطبة الخمسية القادمة ١٣/٩٧ - ١٧/٩٦ ،

وبذلك يكرن الباحث قد تناول بالشرح والتحديد المصطلحات الرابسية المستخدمة في البحث حتى تكرن واضحة خلال مراحله المختلفه .

وسوف يتقاول الباحث في القصل القالي الأهداف الرئيسية المديث تكاولوجسي الانتتاج والإبصاد الإساسية التي يمكن أن يتم من خلالها ويرتكز عليها ، والا ١/١ل المختلفة التي يمكن أن يأخذها التحديث من خلال عرض المسعيات المختلفة التي تدللق عارة في الدنظمات المختلفة ،

وأخيرا بتناول الباحث المصافر المختلفة لتحديث النكنولوجي ، واء كانت مصادر محلية أو خارجية بالمنظمة ، سواء كان التحديث موجها للعامل النني (التحديدات والإضافات التي يتم الشالها على الآلات وطرق التشخيل وتشكيله المنتجبات) أو قاصرا على العامل الاتصائي (المهارات الجديدة في أداء العمليات الادارية سواء في وما انف المنظمة أو وظانف الادارة) حيث أن التحديث غالبا ما يودي إلى الحصول على نفس الدائج باستغدام كمية أكل من الموارد مما مبق أو الحصول على آثار انتاجية جديدة ، وذلك نترجة القدرات الجديدة التي يكتسبها

التكتولوجي الحديث،

الهداف تحدیث تکنولوجی الانتاج

يهدف تحديث تكنولوجى الانتاج - بصفة عامة الى تحسين ممتوى الكفاية الانتاجية بالمنظمة وذلك من خلال تحسين مستوى أداء التكنولوجي المستخدم باعتباره أحد مدخلات العملية الانتاجية ، ققد يكون مستوى التكنولوجي المستخدم في احدى المراجل الانتاجية متحلفا عن التكنولوجي المستخدم في باقي المراحل على الخط الانتاجي ، فيظهر اختتاق في هذه المرحلة وبالتالي يختل توازن الخط الانتاجي ، وقد يكون التكنولوجي المستخدم متفادما فنيا ، أو تكون تكاليف صيانتة وتشغيله مرتفعة ، وهنا يكون التحديث له درافع اقتصادية وفنية ملحة ،

ومن الجدير بالذكر أن التحديد الدقيق لهدف التحديث ومدى توفر بيانات ومطومات متكاملة عن البدائل التكنولوجية المتاحة ، وتكلفة وعائد كل بديل تجعل قرار التحديث فعالا ، وتحتلف أهداف التحديث باختلاف المشاكل الناتجة عن استخدام التكنولوجي المتخلف ، ولذا فانه يمكن بلورة أهداف تحديث تكنولوجي الانتاج فيما يلي : ~

هدف استنال طاقات انتاجية عاطلة

تتحدد سرعة الخط الانتاجي بأضعف المراحل الانتاجية فيه ، ولذا قانه يجب أن تكون جميع المراحل على الخط الانتاجي ذات مستوى تكنولوجي مترازن حتى لاتحدث اختناقات في الخط الانتاجي ، وبالتالي تظهر الطاقات الماطلة غير المستغلة ، فإذا كانت هناك مرحلة انتاجية ذات مستوى تكنولوجي متخلف – وبالتالي تصبب اختناقا على الخط الانتاجي فلابد من تحديث مستوى التكنولوجي بها لتحقيق التوازن على الخط والقضاء على الطاقات الماطلة ، وقد يلجأ البعض الى أعادة التوازن الانتاجي ، في هذه الحالة عن طريق اضافة ماكينات من نفسيس

--- المشتري التكنولوجي المثناف ، ولكن هذه الإضافة قد لاتحقق التوازن المطلوب لسبب أو الثلاثة اسباب هي (١) : -

- أن اشافة عدد من الماكينات من نفس-المستوى النكراوجي المتخلف أن تعل مشكلة انفاض مستوى جودة المنتجات التي تنتجها هذه الماكينات المتخلفة فكنولوجيا .
- ان اشدادة عدد جديد من الماكينات من نفس المستوى التكنولوجي المتخلف سوف
 يكون مكافا اقتصاديا بالمقارف بالعائد الناتج من هذه الماكينات .
- ان انتصانیات التشفیل والمساحة تحد من الاضافة الى مالاتهایة من هذه الماکینات
 القضاء على مشكلة لفتاق الخط الانتاجى .

لذلك قان التحديث لهذه العرحلة ذات المستوى التكنولوجي المتقلف هو الحمل المنطفي لتحتيق أحداث استغلال الطاقات الانتاجية المشلقة وتحسين مستوى العردة .

ويحارل البعض استندام فكرة الا صدى العمل والألات القطاء على هذا الاختتان ، ولكن الاحلال لابعكن أن يتم الى المسلم والألاث التمال والالات التمال الاحلال لابعكن أن يتم الى المسلم ا

وتنطبق هذه النظاهرة على صناعة النسيج وتحضيراتها ، وخاصة مراحل التسدية والنبويش وتجميع مطاوى السداء ، واللنى والتطريع ، حيث وذلب ساى العمل بهذه العراحل الطابع اليدوى أكثر من الأداء الآلى ، ونظرا الانخفاض مستوى دفنولوجى العاكينات المستخدمة بها ، فإن طاقتها الانتاجية لن تكون مستفلة بالكامل ، ومع ذلك فهى تسبب اختتاقا في الخط الانتاجي ولذا فإن تحديث التكنولوجي المستخدم في هذه العراحل ياون هو الحل السليم لانه سيودى الى تحقيق التوازن على الخط واستغلال الطاقات العاطلة في العراحا الأخرى ،

1 Ibid , P. 11.

Haward P., Productivity Technology & Industrial Development a case study in tixtiles "U.S.A.: The world Bank Research Publication, 1987), pp. 6-10

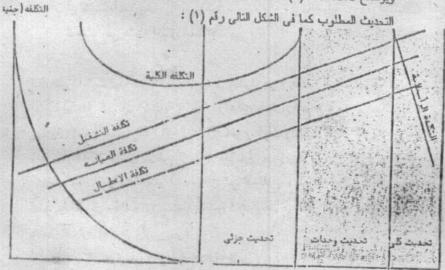
. هذف تخفيض تكاليف التشغيل والمعيانة

عندما تتقدم الألة اقتصاديا بقبل عامل الزمن ، توقع تكلفة امتلاكيا وتشغيلها بالمقارنه بتكافية استبدالها بالة أحداث تكنولوجيا (١) ، كما أن ارتفاع تكاليف الصيانة بنوعيها الوقانية والعلاجية يبعل قرار تحديث هذه الماكينة قرارا اقتصاديا وذلك للأسباب التالية : -

ان ارتفاع تكاليف تشغيل وصيانة هذه الماكينة يجملها تعلق خسارة تشغيل ، وبالتالي
 تؤثر على العائد على الاستثمار والمركز التنافسي للمنظمة ،

٢- ان تكرار الأعطال يزيد كمية وقيمة الانتاج التالف ويغفض مسترى جودة المنتج
 وبالتالي يتأثر المركز النتافسي للمنظمة أيضا •

ويوضح Haward (٢) العلاقة بين أنماط التكلفة والعمر الانتاجي للماكينة ونوع



1 7 7 6 0 7 4 4 1 1 11 17 17 16 10 17 14 14 15 1

منزات قسو الماكينة شكل رقم (١) المعلالة بين السفط التكانفة والسر الانتامي وأنواع المعنيث

2) Ibid., p. 14

⁾ د. حنفي محمود صليمان ، ادارة الانتاج (الاسكندرية : دار الجامعات المصرية ١٩٧٥ ص ١٩٩١).

ومن نشكل السابق يتضبح أنه ينترض أن العمر الانتاجي للماءينة (١١) سنة ، ويعدد أنواع التحديث الممكن ادخالها ، واثر الزمن على التكاليف ويمكن أوضيح ذلك كما يلي : -وتمنمن الشكل تكاليف انشغيل والصيانة والأعطال وهي الكالوف المصاحبة

لاست خدام الماكينة ، والتكلفة الراسمالية وهي تكلفة شراء وجهير الماكينة .

ب - المناك ثلاثة انماط للتحديث هي : -

كمديث جزئى : ويتم في صورة اضافة أو استبدال أجزاء جديدة بالأغرى المستعملة ويد من سرع من التحديث بعد عشر سنوات من تشغيل الماكينة .

تحديث وحدات : حيث بتم اضافة وحدة متكامسة. لن ١٠١٠ وذلك بعد ارتفاع

تكاليف التشغيل والصيانة والأسلال .

تحديث كلي : ويتم عندما يصبح تحديث الوحدات ١٠١٠ ، وتزيد تكانيف التشفيل والصنيانة والأعطال عن ايراد المنت الذي تنتجة العاكينة ويكسون قرار التحديث قرارا اقتصاديا ، وهذا تناهر النكلفة الرسمالية قسى أتصاها حيث سيتم شراء ماكونة حديثة تداما .

التحديث بسبب التقادم التك لوجي

قد تحدث تغييرات تكنولوجية تؤدى الى خفض الكناءة التسفراية للآلات القائمة ، بمعنى أنها. الاستطيع أن تنتج المنتج المطلوب بالمواصفات المحددة .. لنا ، أو بمواصفات جديدة حتى تستطيع المنظمة الصمود في مواجهة المنافسة ، وقد تمجر هذه الألات عن انتاج المنتج كليا أو جزئيا (١) وهنا يكون قرار التحديث له مايبرره التصاديا وتدولوجيا حتى تستمر المنظمة لحن تلبية احتياجات عملاتها .

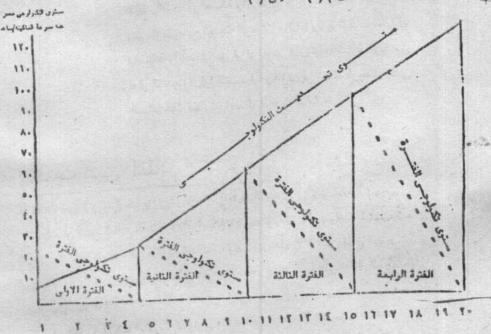
وغالبا ما تكون الآلات المتقادمة تكنولوجيا ذات مقدرة محدودة الضبط واعادة الضما أ. تركيب أجزاء حديثة عليها تزيدٍ من فعاليتها وفعالية المنتج الذي تنتجه أو تزيد تشكيلة المنتجات التي تنتجها المنظمة (٢) ٠

¹⁾ د. حنفي محمود سليمان ، أدارة الانتاج ، نأس أأ. , م السابق ص ١٩٦٠ .

د . محمد معمل مصطلى ، "التكتو لوجيا المدينة و الرب ما على العهارة (القاهرة معهد التَعْطَيِطُ النَّرِمِي ، مذكره داخلية رقم ١٥١٦ ، ١٩٨١) من ١٨٠٠

وقد يكون التقادم التكنولوجي في المهارات والمعارف البشرية التي تدير هذه الماكينات برث لا تكون قادرة على تشغيلها واستغلالها بكامل طاقتها الانتاجية أو استكشاف الدرات النشولوجية والعمليات الاضائية المزودة بها ، أو تشغيلها بطريقة صحيحة تخافظ عابها أو استخدامها للتيام بعدة عمليات مختلفة في وقت واحد وبطريقة متتابعة بحيث يودى ذلك الى تخفيض التكلفة والوقت المستخدم (١) ،

وغالبا ما تكون هناك علاقة عكسية بين مسترى التكنولوجي الساند في ماكينات صناعة منتقد ومستوى التحديث الذي يتم في هذه الداكينات مستوى التكنولوجي السائد في هذه الماكينات متخلفا وهذه ماكينات صناعة الشكل رقم (٢) كما يلي (٢) .



فرمن بالسنوات شکل رقم (۱) الملاقة بنن فرمن وسنتری فتكاولوجی فساند ومستوی فتحدیث

¹⁾ Morter A., Op. Cit., PP. 52-61

²⁾ Ibid . P.55

وبلاحظ من اشكل الما أن ما يلي :

- ان مستوی اد بیث ادی بندن فی تکنولوجی ماخینات صناعة ما یتز اید باستمر ار بعضی الزمن طالعا ان ایجات انظریر فی هذه العاکینت مستمرة .
- أنه أثناء نمو عملية انتحديث في فترة زمنية ما فإن مستوى النكنولوجي السائد في هذه
 النفرة ونخفض بسبب الوصول إلى مستوئ أعلى من التحديث .
 - ٣- أن هذه العادمة تزكد فكرة تحديث التكنولوجي يعبب النقادم التكنولوجي العاكينات •

وهناك صناعيات تتسبف بسرعة التحديث التكنولوجي في ماكيناتها وبالتبالي صرعة النقادم . لتكنولوجي للحيال انسابة من هذه الماكينيات ، ومن لمثلة هذه الصناعات ، الصناعيات الالكنوونية والانسبالات والبتروكيمائية ، بينما تتصيف ماكينات صناعات لخوى باستقرار تكنولوجي نسبي ، ومن لمثلة هذه الصناعات ماكينات النزل والنسيج والصناعات الهندسية (1)

هدف زيادة كمية الانتاج

يمثير هدف زيادة كمية الانتاج من أمم أهداف تحديث التكنولوجي ، وتسعى جميع المنظمات في تحديث تكنولوجي الانتباج الخاص بها بهدف زيادة حجم انتاجها اذا واجهتها حالة من الحالات التالية (۲) : -

- إيادة كمية الطلب على منتجات المنظمة بحيث الاستطيع الطانة الحالية الرفاء بها .
- ٣٠ قتوع المواصفات النبة المطلوبة في المنتج بحيث الاستطيع الماكينات الحالية تعتبتها.
 - عندما يحل موعد احلال الماكينات الحالية بالمنظمة مع وجود نمو في الطلب وتجديد في مواصفات المنتج وفي هذه الحالة تتحقّ عدة أهداف استر اتيجية المنظمة .

ومعا مبق يتشبح أن جميع أهدات تحديث التكنولوجي بالمنظمة تودي بشكل أر بأخر الى تسمين مستوى المدين المستوديد

١) لمزيد من التفاصيل يمكن الرجوع الى :

Random S., <u>OP. Cit.</u>, P. 117. Kenneth A., <u>OP. Cit.</u>, PP. 62-71. Alfred C., <u>OP.Cit.</u>, PP. 181 - 189.

Daniel R., Science, Technology & Annovation A system Approach. (U.S.A.; Library of Congress Curringing in publication Data, 1980), pp-14-27

أبعاد تحديث تكنولوجي الامتاج

نساهم جميع مكونات النظام الانتاجي بالمساهة في تسحن مستوى الكناية الانتاجية بها ولا افان فعسين أي عنصر من مكونات هذا النظام بن شامه أن يودى الى تحسين مستوى الكناية الانتاجية للمنظمة ككل ، وينصب التحديث بمقيرمه الجزئي أو الكنى على ثلاثة أبعاد ونيسية تمثل مكونات النظام الانتاجي بالمنظمة ومي (1): -

تحديث المدخلات أو أحد مكوناتها

وساهم كل عنصر من عناصر مدخلات العلية الانتاجية في تكرين مسترى الكناية الانتاجية لها ولذا فأى تحديث لهذه المناصر أو أحدها سوف يحتن نتائج ليجابية على مسترى المنظمة ككل وهذه النتائج هي (٢): -

- تَعَلَيْلُ الفَاقَدُ وَالتَالِفُ وَالعَادِمُ مِنَ الْمَدِيْلَةِ ، مِمَا يَوْدَى الَّي تَتَلَيْلُ تَكَالَيْفَ الانتَاجِ وَرَفْع مستوى الكفاية الانتاجية بالمنظمة .
 - ۲- استخدام خاما ار أجزاء مصنعة محارا كاليف استيرادها بالعملات الاجتبية ،
 - تحسين كباءة وأداء جودة المائج الهائي ، مما يتبع له فرص المنائسة في الاسوال
 المحلية والخارجية .
 - ٤- تَعَلَيْل أَسْتُهِلَاكُ الطَاقَةُ وَخَفَضَ هَ ١٠ لَاتُ النَّارِثُ البَيني ،

مهندس بدر ان محمد بدر ان 'الدوال المختلفة لنقل التكنولوجيا ' نقل التكنولوجيا '
 مرجع سبق ذكره ص ٧٦ - ٧٨ .

Morris A., Technology, Costs & Employment in Indian Cotton weaving Industry "Journal of Development Studies, Vol. 11, No. 5, 1983 PP, 117-134.

-٧١٧ تحديث الدراهل الإنتاجية أو اداع المسات

يعتبر تعديث انداءل والعطيات الانتاحية هو البعد انرنيسي التي يتم شرة تعديث التكولوخي فقد يكون الشعنيث جزئيا فيتم على ماكينة أو جزء منها أو عمارة انتاجية أو جزء منها أو مرحلة انتاجية من خطرانتاجي أو جزء منها وقد يكون كلوا فين على صفاعة بالكامل أو خط انتاجي متكامل وبتوقف شكل التحديث على الهدف الذي تدمى المنظمة لتتحقيقة وطبيحة الصفاعة أو الخط الانتاجي أو المرحلة الانتاجية المطلوب تحديثها وغالبا ما وحثق تحديث المراحل الانتاجية أو احدى عملياتها مزايا الانتاج الأبير والتساديات الحجم وتخليص تكاليف التشغيل الكلية للمنظمة (١) •

تحديث المعلومات والمقاهيم ومستوى الادارة

خاليا ماتتصف الدول النامية بنكس المعلومات الفرة وثناف مستويات الإدارة بها نتيجة مباءة يعض المقاعيم والأنكار المعوقة للتتمية في هذه الدول والتي تتملق بسلوك ومعتقدات الجهار الإدارى بها وتتحكن هذه المفاهيم على المنظمات والغاماين رها وأسارب ادارقها هذا بالاشعاقة الى تقس المعلومات ومصادرها وطر إولها ومقطها لترجة تخلف مستويات النكنولوجي -الإنتاج والعلومات – السائدة في هذه سارل (٢) وتعديه السائرمات والعقاميم ومستوى الإدارة يحتن نتائج إيجابية تـ في تحسين مستوى الإناية الانتاجية بالمنظمـة ومن هذه

المقافظة على أصول المنظمة ومعتلكاتها وذلك من خلال تنمية الولاء لها '

الالمام بجميع المتغيرات المحيطة داخليا وخارجيا بالمنظمة وهذا يساعد على اتذاذ قرارات لدارية سليمة •

الارتقاء بستوى أداء الوظائف الادارية المختافة ،

ويمكن تعديث المعلومات والمفاهيم ومستوى الادارة من خلال (١) :-

١ - تتمية وتطوير الأفكار والمطومات الاكانيمية في جميع المجالات .

ب - الاعتمام بعصادر المعلومات وطرق تجميعها وحفظها .

ج - تصميح وتوجيه مفاهيم وأنكار المجتمع نحر خدمة أهداف سنمية ،

د - تشجيع مراكز الإبحاث والتموية والتماوير المحلية ودعمها بالكوادر الموهلة .

الأشكال المختلفة للتحديث

يأخذ التحديث عدة أشكال تختلف باختلاف الهدف المراد تعقيقة ، والبعد الذي صحب عليه التحديث ، وهذه الاشكال هي : -

التوسع Expansion

تتمو المشروعات الانتاجية كأى كانن حى بمرور الزمن ، فترداد طاقتها الانتاجية ، وهزدار التناجيا وعدد العاملين بها كما يزداد عدد المستهلكين لانتاجها ولو تأملنا معظم المشروعات الناجحه منذ بدايتها لوجدناها نشأت متواضعه ثم مالبئت أن أخذت تكبر ونتوسع شينا فشيئا حتى عدت بالحجم الذى نشاهد، في الوقت الحاضر (1) .

فاذا كان التوسع رأسيا في الصناعة فهو يعنى اضافة مراحل انتاجية بالكامل الى المراحل الموجودة وبالتالى فهو يعتبر في هذه الحالة شكلا من أشكال التحديث الكلى ، أما أذا اقتصر على مرحلة أو عملية انتاجية واحدة فهو يعثل التحديث الجزئى ، وفي كننا الحالتين لايتم التوسع الا من خلال خطة استثمارية كبيرة توضع على مستوى المنظمة أو التطاع أو الصناعة ويتصف هذا الشكل من التحديث بما يلى :-

اته يمثل وجهتى النظر الكلية والجزئية في التحديث .



د • حسن أحد توفيق ، التمويل والادارة المالية في المشروعات التمارية (الدارة : الهيئة العامة لشنون العطابع الأميرية ، ١٩٨٨) ، ص٢٢٧ .

الأسراني ، أو لداور و ألات لنتو تقدما من الداهية التكنولوجية (1) لنك يكون استدال محمودة جزئية أو وحدة مستقلة بالماكينه هو القرار السليم اللاستفادة بهذه الماكينه ، حيث أن استدال الجزء أو الدعوجة الستكاملة بجزء أو مجموعة حديثة سوف بودي الي وقع كفاعها التشغيلية وقدار نها المنبية ، ومثان ذلك تركيب وحدة "جاكارة" على ماكينة النسيج بدلا من وحدة "الدوسي" لابتاج منذرات بدواسفات فنية الاستطيع الماكينة التاجها باستخدام وحدة الدوسي ، (ويحترز المستدال حر المثال النسائح التحديث الجزئي التكوارجي ، حيث تدخيل وحدات أو المباورة النصية) ،

Renewal التجديد

بعثر منهوم التجديد هر المرادف لمنهوم التحديث ، ولكنه لابعير الا عن شكل من أشكاله لأسه على الآلات والممدات فقط وان كان هر أهمها لانه يحتن جميع أهداف التحديث ، وقد يكرن التجديد بغرض متغليض تكاليف التشغيل والهميانة ، وقد يكون بغرض زيادة الانتاج وقد يكون بسبب التقادم التكنولوجي .

وقع يكرن التجديد لجرّه من الماكينة أو معظمها ، ولكنه اليعني تُجديد الماكينية بالكامل ، الله يومب وقد يكتمني ما يلي (٢) :-

- ادخال تكنولوجى حديث كجزء من الماكينة بدلا من جزء كديم تالف
 - ٢- توافر حجم الاستثمار الذي يتناسب مع تكاليف الأجزاء الجديدة .
- ٣- ترفر مهارات فنية وبشرية تقوم به اذ أنه مهارة أرفى من الصيانة ، ويحتق التجديد
 أهم أهداف التحديث ولكن بتكاليف أثل لانه نوع من التحديث الجزئي .

د حنفي معمود سلمان ، ادارة الانتاج ، مرجع سيق ذكر ، : ص١١٥٠)
 Carles C., op. cit., p.15 .

- ٧- لَهُ بِحَتَاجِ النِ ٢٠٩٤ . من الاستعارات وخاصة الأطبية اللازمة للتحسول على التكولوجي العديث :
- أن التحديث بالنومة غالبا ما يكون هدفه الرئيسي هو زيادة كمية الانتاج لمواجهة الزيادة في الطلب على التام المنظمة .
 - أن الترصع قد وكون ، أسها وانسادة مراحل وعمليات انتاجية جايدة أو أدتيا بزيادة الطاقات الانتاجية لذفي الصناعة (المرحلة) .

Replacement DLY

لايترقف مستوى تكنولوجي أن ملكونة عند حد معين ، وانما يتطور ويتحسن وتدخل علية لمضافات وقدرات جديدة نتيجة للأبحاث والدراسات المستمرة على هذا التكنولوجي ، وعلى ذلك (قالاحلال هر الحصول على لكنولوجي متدم محل تكنولوجي سابق علية متخلف عنه (١) ، ويتم هلاحلال من خلال خطة طوياة الأجل ترضع في ضوء فترات انتهاء العمر الانتاجي الماكينات أو الخطوط الانتاجية ، وهذا ما يحدث في شركات انغزل والنسيج تحت مسمى خطة "اعادة تأميل قطاع الغزل والنسيج " (٢) ،

Displacement distant

قد يكون من المستحيل استبدال الة قديمة بالة أخرى مشابهة ليا تعاما ، اما لعدم توافر ها في

Carles C., "Second-hand Equipment in Developing Countries" World Derelopment, Vol. I., January, 1984, pp. 11-14.

أحمد هشام معود ، " امتخدم النعاذج الأحتمالية في ترشيد مياسيات الاحتلال للاصول الثابتة في ظل ظروف عدم الذاكد " (بورسعيد : رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية الشحارة ، جامعة ألى الدويس ١٩٨٨) حدره - ١٨٠ .

ادخال أساليب فنية جديدة

ومرف الأسلوب النفى للانتاج بانه "النسب الكدية التي تشترك بها عواسل الانتاج المختلفة في المعلية الانتاجية بهدف انتاج منتج معين ويترتب على ذلك وجدود العديد من الأساليب الفنية التي يشترك بها رئس المال والعمل بتسب مختلفة (١)

- ومن الملاحظ أن الدرل النامية تستخدم أساليب التاجية تتصف في معظمها بكثانة عنصر العمل وقلة عنصر رأس المال ، وهذه الأماليب تعتبر مناسبة لمظروفها ومرادها المتاحة وتتصف هذه الأساليب بما يلي (٢) .
 - استخدام ألات ومعدات ذات مستوى تكنولوجي بسيط اسد اختياجات محلية فقط .
 - استخدام أساليب فنية غالبا ما تعتبد على مصادر الطاقة الدائية و-
 - ٣- تتطلب موارات بشرية عادية ، ولكنها تكون باعداد كبيرة .
 - ٤- لاتسمح هذه الأساليب بالمروّنه في العمليات الانتاجية كتنيير المواصفات أو تنيير المواد الأولية أو نسب مزاجها .

ويعتبر انخال أساليب فنية جديدة من أهم أشكال تحديث تكنولوجي الانتاج في الدول النامية وأكثرها وضوحا ، حيث أنه كلما حتتت هذه النول معدلات أعلى من التنمية كلما انتقلت من استخدام أساليب فنية متخلفة إلى استخدام أساليب فنية حديثة ، ويتسم التحديث عن طريق ادخال أساليب فنية جديدة بالسمات التالية: - (٢)

- زيادة نسبة رأس الدال الى القتل فى العملية الانتاجية ، طبقا لمقتضيات الأساليب
 الحديثة التى تتطلب استثمارات كبيرة للعصول عليها .
 - زيادة انتاجية هذه الأساليب يحكم ما تحمله من خصائص قنية حديثة ،

١) د حسن عبد العزيز "اختبار الأسلوب الننى لماثنتاج في تصنيع البلاد النامية"
 (القاهرة: معهد التخطيط القرمي ، مذكره داخلية رقم ١١٨٢ ، ١٩٨٢) ص ٢-٣-٣

٢ فادية الشيشيني "التصنيح وتكوين الفراعة التكفولوجية في الدول العربية - دراسة مقارفة ، مرجع سبق ذكره ، صعن .

³⁾ Boon S., Op. Cit., pp. 135-137.



- KX-

- اعتماد هذه الأسائيب على نفسها في توفير العملات الأجنبية من عائد النسدير الذي ميزيد بسبب تحمن مستوى جودة المنتجات .
 - ١٠ تتطلب مهارات ادارية وفنية متخصصة لتشغيلها وصيانتها .

تحديث المعلومات والمهارات التكنولوجية

يطلق البعض على المعلومات والمهارات التكنولوجية "المستلزمات الغنية" (١) ، وتشمل تحديث المعلومات الخاصة بالقدرات التي يتصف بها التكنولوجي العديث (معدلات الاداء - طرق الصياتة والاصلاح ، أسلوب التحكم والرقابه ٥٠٠٠ الغ) كما تشمل الخبرات الادارية والنانونية القادرة على نقل خصاتص وقدرات التكنولوجي المحيث من الدول المتقدمة للدول النامية وتظهر هنا أهمية البرامج التدريبية واستخدام الخبراء والحصول على التصاميم والرسومات الهندسية الملاك والخصائص اتكنولوجية لها .

تحديث الأطر والعوامل التنظيمية

يعتبر تحديث الأطر والعوامل التنظيمية من أشكال تحديث تكنونوجى البناء التنظيمى والادارى حيث ان التحولات التكنولوجية المعاصرة أد ترتب عليها تنيرات حاسمة فى التنظيم ، وتتبلور جميمها فى مزيد من الحركية والذابلية للتطور والمرونة فى مواجهة الطروف والقدرة على التكيف مع متطابات تحديث التكنولوجي الجديد (٢) .

وفيما يلي أهم مظاهر تحديث الأطر والعوامل التنظيمية : -

١) لمزيد من التفصيل يمكن الرجوع الى : -

د. نادیة الشیشینی ، مرجع سبق ذکره ص ۲۱ .

Shapiro C . op cit , p. 87 .

Random S. op. cit. p. 124

٢) د، على السلمي ، تولور ١١، كر التخليمي (الكويت: ما ١٥٠٤ السنان المسال ١٩٩٧)
 حد ١٩٥٠ - ١٩٥٠ .

 المجاور مقيرم النالم كعنظ متكامل عن السلطة ، وأن ضوء هذه المديورة أن العاطفة تعمل كيانا متفاعلا مع البيئة - تكنولوجية ، النسباري ، • • الناج - الني توحد فيهسسا و ترسلها عادةت متمالاته مع غيرها ثمن العطمال . • • • • الناج - الني توحد فيهسسا

بعثر نمط التكولوجي الذي تستخدمة الدنيلية منهو من عاصر ها الداخية ، ومن أم خان تصميم حيث المنظمة وتحديد علاماته الله بها يتم جلا خلافيا على منه منا النمط التكولوجي ، ويمه فيصح بعمل به المنطقة بعالمن تفزيلا ، - به من أبرز مظاهر التحديث السؤائل المكافئلية على المناطقة وتفاعيله - به من أبرز مظاهر التحديث السؤائل المكافئلية المناطقة وتفاعيله على المناطقة وتفاعيله المناطقة والمناطقة والمناطقة والمناطقة والمناطقة والمناطقة والمناطقة والمناطقة المناطقة والمناطقة وال

والسيطرة على الدوق في عصر المالية السيطة الاشاء من الله السيطة الاشاء والرقاع والرقاع

تحديث البيكل التظيم إلى الله و السن جديدة وتم على الم عادة توزيع الاختصاصات التالمة والمستولية

مصادر تجديث بكنت البيان الماد من المناد كما سمى اله الدول التعين السي الماد ا

وعلمه سوف في الباحث على مصادر تحديث تكنولو بن الانتباع في البجندمات الناسية -باعتبار أن مصر واحدة منها - ويقسمها الى مصدوين البلديين حما : -

المصادر المحلية لتحديث التكنولوجيّ الله مه بالأرضي وليستناالونه الم يَعَمَّ الله الله الله المحلية لتحديث التكنولوجيّ المحلية المتحديث المحلية المحلي

وتتحصر مصادر تحديث التكنولوجي المحلية قيما يلي (١) :-

- جهاز البحث والتطوير داخل المنظمة .
- مراكز البحوث المتخصصة على السنوى النومي •
- مكتب براءات الاختراع لتسجيل الاكتشاقات الجديدة .
- الجامعات والمعاعد وماتتضمته من معامل ومراكز أبخات .
- الشوكات والهيئات الكيزى ذأت الاشكانيات البعثية النسنعنا
 - المكاتب الاستشارية والجمعيات المتنصصه .
 - النسسرك التنعمســـــــ •
 - مراكسوز التسمريب ،



المصادر الخارجية لتحديث التكنولوجي

لد اسبع العالم مرتبطا ببعضه عبر شبكة الصالات دولية ، مما ببعث التأثير الالتصنادي والثقافي والتكثوثوجي أمرا مرسورا ، وقد أدت ثورة الاتصالات التي يبيئشها المالم في الزقت الماضر الى زيادة علاقات الدول ببعثيها ، وصوعة التأثير التباطل بينها على أصبعت الأكتشافات •

لمزيد من التفصيل يمكن الرجوع الي :

مهندس محمد محمود أمين ، تقييم واختيار مصدر التكنولوجيا في ضوه المعاومات

نقل التكنولوجيا ، مرجع سبق ذكره ص١١٠-١١٠ . مهندس اسماعيل حلمي بس ، "أبداد التجربة المصرية في تصنيع المعدات الرأسمالية " نقل التكنولوجيا ، مرجم سني ذكره صه ١٦١٠-١٦١ ،

بها المعالم المعالمة في المول الاستحداث في المالية بالمالية في المال المالية في المول المالية في المنطقة يستوق التكولويين مذرحة السراحة ما العام جعين الدواء الساري منها منا التفايت فيرُّ فليمُ سيقلات المجاد موراً و ودع العضاور المعاور المعارية المعربية والواس الماراع لي المعالي الثانية مرات ملموة كيرة بالسبة لبغة الأول -ووتنقل المسالور الفارجوة الندوية كالوارمية الانتاج عابان والما ١١- الكركات و العرة الكرّى متددة البنسيان والم من غلام البله معال ومنذ ك ومنذ الدول الدول الدام . ٢٠- التركان استاعة التنسسة في حسكم التخويس - الماكينات - وتسلاحية، الروكات ولى لتح أسرال معنوة الهاموال الدائرة الترووج منتجاتها . المستعد المستورة وبالقار تاموان السنامة المستوارين وسن الدول التي تعلق الله الكلاسية موم التي تنسس في المواد بمرج ها معا المنظمات المواقة ، حيث تقوم ألله المنظمات بنادام معولات الله على شكل غيوات وويلح العال التوادر الواسيسية في سجال معن . - " التيموالنوايع الن واعليا والعين ثالم در اسان والطلانسينة . ب القيرال الأباليدوور والما المارين المبون عن العالم المارين المارين عن العالم المارين العالم العالم العالم ال ٨- الشراك والرجوفالكوالت الم وجنين بالذكر أن مسافو التنعيث المعلية لاتل لمنية عن سيادر التحويث التاويث " النالسنين على وليك التوفر على المستقور التفاريزة موادر ارتضف التهيئة المنافسال الم خلى ((٢٠) تالثين شركة متاجة من خفالف الطاءات المنادق بتعدر عين ال ١١١ إسليا تتند على المعادر الطاقة فقاء ١٩٢٠ إنتها تشد على السياور النفارة والقاوجة والمرا . تند على استار التارجة قتل . كما أواد ١٠٠٠ من على العباد على العباري وعد إلى العباد الله الما أله والاستادار ومن وتاويده من الناخوين النزة والاستادي . والمنافق النا والفارجية و 11/ منها تعدد على القبرات الأجنبية فعل (1) -وغالبا ما يكون الاعتماد على مصادر التحديث الخار ميك كريوا في حوال الإليال ويشائس مذا الاشتماد كلما تتنم العجتمع وقويت الفاحد البدولوسوة ودعا ويستر

جول را الم مقارثه بين المصادر المحلية والفارجية لتعديث التكنولوجي

great hearth and	and the same of th	· / / ·
Samuel Trail June	المستعمل المنا الما	to the same of the
THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	- Mi	
	- 1 1 2 2 3	
العرق الساري المعلى بعشها علي.	المق من الستوى الأبيني والصهر م	STATE OF THE PARTY OF
النستون فيفير من فقم .	مراحل تنزلة الأولية .	مستوى التعنيث
وردى الاعتماد فكني عليها في	شاعد على تشيط فيث فطبي	
	والاعتمام على قبات .	The same
السندرار الاعتداد على فلفارج والإساعة	Manual regard	4. smile 4 12.87 g
العلق سنرك تعقيد لطيقي الالالاطبان		
الشيداء الأ		
الطويعية والمحال المراجعة	شمل علمو خان کو اور واشنة بمکنها	to the same of the same of the
gri ben produngen son burge Bare alle man	The second secon	
وطهري المنافقة الما الما	المسادر المشكلات لعبة ولسطية و	
	N. S. 18.28 . De Co. 10.00 11.5 PM	They serviced a second
A Charles To Charles		
والنكافه لتكوارهبة لوهدة المنته	التكنه لتكولوهية الريكثر جها المستندية لديا	
The same of the sa	ون مثولتها لوهدة قستج و	لتكله لمله
	معم الاتناج يكون مينود بعلم	ر (الصالية
المعام المثلاج المعارض المعاوة الما الما		all the s
والمندن تعديد المام والمام والمام المام والمام المام والمام والم وال	Time to the same of the same o	
اندو فراستان الرادسة	تمتاح في فيشيارات في اللها تمتد	
Contract of the second	على لمكترث معظمها معلية .	waysh his min
الله المساول المراجعة	توثر بدلياً على مران السفوعات و اعداد	waters could be
الوائر لحديث على ميزال المنفوعات	A may 2 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	and or the cash to allowed it to
المن هالة تصابرها وسليا في	الأاكار الأعاج للشوق للعقبة والمسيدال والما	4 - 48
الم حلة لن أنه .	أو الفارجية و المار	P. A. T.
de and a	105-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-	LANGE OF MY
The state of the s	دای الایاواندی است. او افزاهد د است این است وی د دخل کولوستال اطراف است و در در	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
والمخم عورتها عاد لات الطريق الدود	تعلل بجواوهن بنائب فطروف المعلية ، الماة	
Telephone (Special Inc.)	مر تعدله ومعدلت وغريد .	الوامي لفية
است دون مسعد دانوبراء والقين	The state of the s	- Marine
في العراض الأولى من المصول عليه .	الرجع والأوليان المناسبة الما المناسبة الما المناسبة الم	1 4 1 7 16 16
غل مسى لرا المهرات اللغواد	The same of the sa	100
and the same of th	ويكنون كمرة . المستعدد الم المستعدد والمستعدد والم	12 40
المراقعة والمواقد الميراة الم		
	1	

ا است. المحتود معتود معتود لمن الخيرولتيار ممتر الكولوجا في صوء الدنوات الما الله ترميا من ۱۱۷ - ۱۱۸ و

P 44

150

وعد، بس حد قد استرطن فعالف تحديث العواد من الأنتاج وتعمل في استفلال المدارة ، وزيادة حجم الانتاج ، وكانت السيران من قال الشعيل والعدارة ، وزيادة حجم الانتاج ، وكانت الدين التدريج في خالات التكاولوجي ، ثم تناول أبعد التحديث الثلاثة هي : تحديث من الدين المتاجبة أو الحدي عملياتها ، والدين الدين الدين الدين الدين منت والدناج ومستوى الادارة ، ودادك في المار عدة أشكال مختلفة المدين الدين منت والدخل والاحلال والاحتدال والدين وادخال أساليب قلية جديدة والدين الدين مات والمهارات التكنولوجية ، وأخيرا تحديث الأسر والعوامل التظييمة ، شم الدين المسترى تحديث تكنولوجي الانتاج والماصر المنتلة لكل مصدر ،

و ما و المساول الباحث في الفصل التالي التصاديات قرار تحديث تكنولوجسي الانساح في إجالا الشارة ، وذلك من خلال عرض بعض العقبات التي تواجه تحديث التكنولوجي في هذه البلاد ، الم مكونات وعناصر تكلفة وعائد قرار تحديث التكنولوجي على مستوى الصفاحة والمنظمة ،

العتبات التي تواجه الاول الناسية لتحديث تكنولوجي الانتاج:

تسعى الدول النامية لتحديث تشرلوه للاستاج بها بالاعتماد على معدرى التحديث الداخلى والخارجي الا أن النركيز على المصادر الخارجية أكثر وذلك لما تتسم به هذه المسادر من السرعة في تحقيق هذا الهدف ، ومن المعروف أن التكنولوجي يباع ويشتري كأي سلمة ، ويتوقف الحصول علير واقتاء على قدرات والمكانيات الدول النامية ، ومواردها المتاحة ، ومدى استعداد الدول المتفدمة الموفاء باحتياجات الدول النامية ، وهنا تظهر عدة عبات تعرقل عملية التحديث بالدول النامية ،

ومن أهم العتبات التي تواجه الدول النامية لتحديث تكنولوجي الانتاج بها ما يلي : -

١) ضعف قدرات الدول النامية :

تتسم الدول النامية بضعف قاراتها الانتصادية معتلة في انخفاض تصيب النرد من الدخل التومى ، والاعتماد على وسائل الانتاج البدائية ، وزيادة عدد السكان ، وقد ترتب على ذلك عدة نتائج عرقلت انطلاق هذه الدول نحو التقدم الاقتصادي وتحديث التكنولوجي بها ، ومن هذه النتائج ما يلي (١) : -

- ١- يبلغ متوسط انتاجية الدرد في الدول النامية ٥٪ فقط من انتاجية الفرد في الدول المتقدمة كانجلترا وامريكا وفرنسا .
- ٧- بلغ نصيب الدول الناموة ٥٪ فقط من اجمالي القدرات التكنولوجية المتاحة في العالم ،
 - المناق الدول النامية على التندية التكنولوجية أكثر من ١٪ من جملة الانفاق العالمي على هذا البند ،

World Bank, World Development Report. (Aug. 1987) pp. 27-28.

و حقاق حدة الرز الديوة ٦٦ فقا من جدة براءات الاغتراج الجارير العدل بها في
الدائم و الرزيد المدينة من الدينة من الدينة المناطقة الدرات الانتسانية للدول الدنية قد مساهمة في

ويلامك أن هذه النائع العترائية على متبعث القبرات الانعسانية للنول النامية قند مساهمت قبر تأكفور عملية تشابلا المتواوهار الانتاج بهذه الدول «ومهوا معمير »

٢) أحتكار موق التكنولوجي :

يعتبر احتكار الدول المنقدمة لسوق التكنولوجي من العقبات الرئيسية أمام الدول النامية التحديث الا تكنولوجي الانتاج بـ ، الخ أن الدول المنقدمة المنتجة للتكنولوجي هي وحدها التي تحدد مسكوف التكنولوجي الذي تسبح بيهم للدول النامية ، والأسعار التي تبيع بهما والمجال المستماعي الذو ينقل اليمه التكنولوجي ، وهماك عدة دوافع تدفع الدول المنقدمة الاستقوار الحكمار مسوق التكنولوجي منها : -

- الاستمرار في تحقيق المكاسب الهائلة من بيع التكنولوجي ويدل على ذلك ما يلى (1):
 ان حصيلة الدول الخمس الكبرى في مجال تجارة التكنولوجيا قد اوتقعت من
 ٢٥ بليون دولار في الستينيات الى ١٧ بليون دولار في السيعينوات ثم الى
 ٢٦ بليون دولار حتى نهاية ١٩٨٥ .
 - ب يبلغ عند الشركات متعددة الجنسيات العاملة في الدول النامية ١٩ شركة وأن هذه الشركات لاتساهم في تتمية القدرات التكفرلوجية لهذه الدول اذ أن ٩٠٪ من الذاتي هذه الشركات يتم في أمريكا ، ٩٪ منه يتم في الدول الصناعية بغرب أوربا ، ١٪ قلط يتم في الدول النامية .
- خدرت سكر تارية الأمم المتحدة للتجارة والتنمية (الامكناد) أن التكاليف المباشرة لنقل التكنولوجي للدول النامية سوف توتقع بمعدل ٣٤٪ ستويا وبمقدار ست مرات في السبينيات .
- للحفاظ على المصالح الاقتصادية المادية في الدول النامية ، حَيث تستستررد الدول المقدمة المواد الخدم من الدول النامية ، وتديع لها السلع الجاهزم ، وإذا اضطرت هذه

¹⁾ World Bank, op., cit., p. 30.

الدول أن تين الات وه ما ال حدود الدول المسام ، فلما المنسبع عاد ترويدها بالمرار وأسليب تشفيل هذا النكبوا. • و إنكارن الناريب على التشغيل دون النسيالة . و عليه يمكن اللول أن أمنا مرم و الأكولوجي له دواقع التمسالية أنتبر منها سيارية م

") الانجاهات الانتصادية لبس في صالح الدول الناسية :

تُـُرُ مولَ التكولوجي بالقراعة والمؤرَّر الله تتحكم في السرق العامية أجميع الساع ، وندار المهيمنة لننول العثقدمة على هذه السوق، و فانها تشعكم في لتجاهبات أسعار السلع فيها بعبث نسير في صالحها ، وسنكس هذا الآثار في النباية على الحصيلة العتاجة للدول النابية لنراء الكنولوجي ، والتي غالبا ، ا قد ل عليها من بيع الخامات باشكانها المغتلفة .

وفيما يلى أهم الانجاهات الاصمال: • ان عرفات تعنيث التكارلوجي بالدول النامة : -

تذهور لمسعار للمواد الأوله أأدى يعت ول النامية ، ومن هذه المواد البترول والقطن والزيوت العبارة وال ية والتعدينية حيث الخنست

أسعار هذه المواد بمتوسط ١٩٠١ عام ١٩٠٥ عد عليه عام ١٩٧٥ (١) .

زيادة مديونية الدول النامية وا، تفاع تكنفة خدمة هذه المديرنية ، حيث زانت مديرنية هـ الدول من ٥٠٠ بليور ، دو لار عا ١٩٨٠ الى ٩٧٠ بليون دو لار عام د١٩٨٠ كما بلغت تكلفة خدمة هذه الدون الفرات والرسوم - ٦٩٪ من جملة المديرتيــ، فـــــــــ ننس انعام (٢) .

زيادة نسبة المواقع الجمر كية التي تعرضها الدول المنتدمة على صادرات البول السنية فند زادت انضريبة على الواردات من النول النامية في أمريكا ١٤٪ عام د١١٠٠ بعد أن كانت ٣ و ٢٠٪ عام ١٩٨٠ وهذه الزوادة لاشك تحد من صادرات الدول استبه و من المصدر الوحيد للحصول على العمالات الأجنبية التي نشتري بها التكولوجي (٢) .

Ed, P.31.

¹⁵ d, P 31.

Person K., "Patterns of Technology Imports: International 2) Comparison", World Development, Vol.7 No 415 1988, pp. 614-621.

وأمام هذه العقبات الى تعرفًا عمليات تعذيث تكتولوجس الانتتاج في الدول الناميـة – ومصـر واحدة منها – يستطيع الباحث أن يستخلص النتائج التالية : –

- ريادة الضغوط التي تتعرض لها الدول النامية من جانب الدول المتقدمة تكنولوجيا مما
 يزيد من حدة المنافسة بين الدول النامية المحسول على حصة معقوله من السوق
 العالمية لبيع منتجاتها واستخدام حصيلتها للمصول على الكنولوجي •
- ٧- أن زيادة هذه الضغوط أدت الى اضعاف القوة التفاوضونة للسدول النامية أمام الدول المنتمة تكنولوجيا
- تأكيد أهمية عنصرى تحديث التكنولوجي ، وجودة الانتاج ، باعتبار هما أساس التحاصل
 مع العالم المنقدم ، فالتكنولوجي الحديث هام لانتاج المنتجات بجودة عالية تصمد أسام
 العناضة للحصول على العملات الأجنبية اللازمة لانتاج التكنولوجي .
- ٤- زيادة أهمية مقولة تحديث التكنولوجي لا تقل التكنواوجي حيث تعتمد الأولى على
 القدرات الذارية والقدرات الخارجية معا ، بينما تعتمد الثانوة على القدرات الخارجيسة
 فقط استنزاف القدرات الذاتية .
- ما تأكيد أهمية تحديث البنيان التكنولوجي في الدول النامية ومصر واحدة منها مسن
 خلال خطة قومية شاملة تأخذ كل المتغيرات المحلية والدولية في الحسبان .

قرار تحديث تكنولوجي الانتاج

لائنك أن قرار تحديث تكنولوجي الانتاج - سواء على مستوى المنظمة أو على المستوى المنظمة التي القومي - قرار ادارى وفنى هام لانه يتأثر - ويؤثر - بالبينة الداخلية والخارجية المنظمة التي نتذذ هذا القرار ، فقدرة المنظمة على الحصول على العملات الاجنبية ومدى قبول الأفراد المنكنولوجي الحديث وقدرة السوق المحلية على استيعاب منتجات هذه التكنولوجي ، كل هذه الموامل تعثل بعض عناصر البينة الداخلية التي تؤثر في هذا القرار ، كما تؤثر عوامل البيئة الخارجية أيضا في هذا القرار ، كما تؤثر عوامل البيئة الخارجية أيضا في هذا القرار وأهمها مستوى التكنولوجي المتاح ، والشروط الفنية والتأونية للحصول عليه ، وامكانيات تصريف المنتجات في السوق الخارجية (التصدير) ، وتعثل هذه العوامل قيودا على متخذ القرار لابد أن يأخذها في الحسبان حتى يكون قراره صحيحا (١) ،

وقد أبرزت دراسة هذه العوامل أهمية اقتصاديات قرار تحديث تكنولوجي الانتاج والتي تتمثل في تحليل التكلفة والعائد لهذا القرار .

¹⁾ UNDC, Technology Transfer By Multinational Firms:
The Resources Cost Transfering Technological
now-How "The Economic Journal, June 1981,
pp 41-63.

وتختلف مفاهيم التكنفة والمتدفى الفكر الادارى عن مفاهيمها التقليفية فى علم المحاسبة ، فالفكر الادارى يضبع تعريفا للتكلفة والعائد يتناسب مع العوف الذى يواجهه المدير ، فقد يعتبر الفقا معينا تكلفة فى حالة معينة ، والإحادة نفس المقهوم فى حالة أخرى ويتفق الاقتصاديون مع الفكر الادارى فى هذه المسألة وهذا يعنى أن البياغات المحاسبية عن الارباح والتكلفة تحتاج الى تعديل لتكون ذات فائدة عند التخذة قرار معين ، ويعتمد التعديل المطلوب على مجال اتخاذ القرار ، والفترة الزمنية لتى ينطيها (١) ،

قالتكافة في المفهوم الاقتصادي والاداري هي تضمية ، واحساب تكلفة قرار التحديث لابد من حصر وقياس مقدار التضمية التي سوف يتحملها متاذ القرار في العسائيل ، وتبنى القرارات الادارية في المنظمات الهادفة الربح على أساس مقارلة المحاسب التي سيحققها متخذ القرار بالتضميات التي سيتحملها بسبب هذا القرار ، وعليه فان تكلفة قرار التحديث ستشمل كافة التضميات التي سوف تترتب على هذا القرار .

وخلاصة ما تقدم أن البلحث يريد أن يركز على نقطتين أسسوتين هما : -

التقطة الأولى: إن جوهر الممل الادارى هو التغلا الهرارات ، وأن هذه الهرارات نتماق بالمستقبل - الهريب أو السبد - في مجال الاختياريين البدائل المتلحة لتحقيق هذف يسمى اليه متغذ القرار ،

¹⁾ لمزيد من التفسيل في مفهوم التكلفة والمقد يمكم الرجوع الى : -

⁻ ده شوقي حسين عبدالله ، مرجم سني نكر ، ص ٢١- ٢٠ .

⁻ ده ايراهيم هميمي : مرجع سبق نكرم ص١١٢٠ .

⁻ د. سمير معمد عبد العزيز : القصاديات الاستثمار والتعويل - مدخل في التحليل ولتخاذ الفرارات (الاسكندرية : موسسة شبلي الجامعات ،١٩٨٩) ص ٢٧٠-٢٢١

النقطة الثانية : أن كل قرار - بديل - له تكلفة معينة تتعلق برتفاذ هذا القرار ، كما يتوقع أن يكون له عائد يتحقق بعد تنفيذه ، وأن كلا من التكلف ... والعائد يتعلقان بالمستقبل ،

وحيث أن موضوع هذا البحث هو اقتصاديات تحديث تكنولوجي الانتباج والتي تتبلور في دراسة التكلفة والعائد لهذا القرار ، لذلك فسوف يتتاول الباحث هذين العنصرين بالتحليل باعتبارهما الوعاء الذي تنصهر فيه كافة العوامل التي تؤثر في هذا القرار ،

تكاليف قرار تحديث تكنولوجي الانتاج

لايتوقف مستوى التكنولوجي عند حد معين ، ولا تتوقف المنظمات عن تحديث التكنولوجي بها ، لذلك فان تكاليف قرار تحديث التكنولوجي من عناصر التكاليف الدائمة التي لاترتبط بفترة زمنية معينة ، وانما هي معتدة ومستمرة ، وخاصة في المنظمات التي تحرص على تحديث التكنولوتجي بها تمشيا مع رغبات وحاجات عملاتها .

فكلما حدث تقادم للتكنولوجي الموجود في المنظمة كلما ظهرت الحاجة قوية لتحديث هذا التكنولوجي ، وكلما تم التحديث المطلوب ومرت عليه قترة زمنية ، كلما ظهر تكنولوجي آخر أحدث منه ، وهذا القرار هو قرار استراتيجي يحمل المنظمات تكاليف يصعب تدبيرها من مصادر التمويل قصيرة الأجل ، وهذا الأمر يستوجب الوقوف على عدة حقائق هي (١) :-

الحقيقة الأولى : ان نتيجة اتخذ هذا القرار تظل مؤثرة في المنظمة لأكثر من سنه ، وبالتالي فهي تحد من حرية الادارة حيث يترتب عليه تجميد جزء من

راس العال لفترة طويلة .

الحقيقة الثانية : ان العصروفات الرأسمالية - اللازمة للتحديث - تتطلب مبالغ كبيرة

الأمر الذي يتتضي الحرص والدقة في التأنيع قبل اتخاذ هذا القرار .

الحقيقة الثالثة : أن قرار الاستثمار أيس من السهل الرجوع فيه بعد اتخاذ وتنفيذه ولذا

فان المنظمة تتحمله بمزاياه وعيوبه .

^{1) .} د ، محمد سمير كامل ، الأصول العلمية للتمويل : الزقازيق : دار الفتّح للطباعة ١٩٨٦ . (١ ص ٩٠ - ٩٠ ٠

١- التكاليف المباشرة

وتشمل هذه التكاليف متابل حق استخدام براءات الاختراع والترخيص والعلامات التجارية ، وتكاليف نقع أجور الخبرات الاستشارية والفنية ، والخدصات المطلوبة اعتبارا من مرحلة ماقيل الاستثمار حتى مرحلة التشغيل الفعليسة ، وهذه هسى التكاليف المباشرة أو المنظورة في الاتفاقات المبرسة ، وتبلغ نسبة التكاليف المباشرة انقل التكنولوجي ما بين ص ٣٤٪ - ٢ ٩٥٪ من اجمالي التكاليف اللازمة لنقل التكنولوجي .

ب- التكاليف غير المباشرة

"لاتمثل النكاليف المباشرة أكثر من رأس جبل الشّج المانم ، وذلك لان الشواهد تشير الى أن الجزء الخفى أو التكاليف غير المباشرة تشكل جزءا هاما من اجمالى التكاليف" (٢) .. وتأخذ التكاليف غير العباشرة عدة أشكال هي : -

المغالاة في تسعير المسئلزمات العينية والغنية: Overpricing ويختلف حجم المغالاة في تسعير المسئلزمات التكنولوجية حسب سياسة الدولة البائعة ، والمسئلزمات التكنولوجية حسب سياسة الدولة البائعة ، والمسئلزمات العثال تدرت الصفاقة ، مما يجعل من الصعب تأثير سجم المغالاة على وجه الدقة ، فعلى سبيل العثال تدرت المغالاة في تسعير الأجهزة والألات ومسئلزمات الاتتاج في صناعة المستحضرات الطبية في المكسيك بحوالي 1719٪ عام 19۸۳ وقدرت المغالاة في نسعور ألات صناعة الزيوت في البرازيل حوالي 1917٪ وفي صناعة الغزل والنسج في العابين 411٪ في نفس العام (۲).

د و نادیة الشیشینی ، مرجع سبق ذکره ص ۲۱-۲۱ .

د. نادية الشيشيني ، مرجع سبق ذكر ، ص٣٤ -١٥ نقلا عن : سكرتارية الأمم المتحدة للتنمية والتجارة ، تقل النذو لوجى الدول النامية "اللجنة
 الاقتصادية (نيويورك أغسطس ١٩٨٥) ص٢٧ ،

٣) د . نادية الشيشيني ، المرجع السابق ص ١٥ ،

عائد قرار تحديث تكنولوجي الانتاج

يعتبر قرار تحديث تكنولوجي الانتاج من القرارات الاستيراتيجية التي تتحقق أهدافها في الأجل الطويل ، ولا يقتصر هدف التحديث على العائد النقدي فقط ، اذ أن العائد النقدي هو الصورة النهائية لهذا القرار ، اذ أن هذا القرار يحقق عدة أعداف تصعي جميع المنظمات الى تحقيقها من خلال اتخاذه ، وتأخذ هذه الأهداف عدة أشكال من العائد منها (١) :

العائد الاستراتيجي

ويتمثل هذا العائد في تحقيق رغبة المنظمة في البقاء والاستمرار في نشاطها والريادة فيه ، والمسبق الى كل حديث يؤمن مستقبلها في الحفاظ على سوفها وعملاتها .

العائد الاقتصادي

ويتمثل العاند الاقتصادى في عدة صور من العزايا الاقتصادية التي تسعى اليها المنظمة

وهـى: -

- معدلات انتاجيــة عالية ،
- مستويات جودة مرتفعة .
- تحقیق عاند مادی مجزی .
- تخفيض تكاليف الانتاج -
- تقديم مزايا جديدة من السلع والخدمات للعملاء ·

Schonberger R., <u>Japanese Manufacturing Techniques</u>
 (N.Y.: Free Press, 1982) 0.210.

العائد التسويقي

وينهع هذا العائد من المفهوم الحديث للتسويق ، ويتمشل في تدنيهي أهداف وحاجبات ورغيبات المستهلك الذي تخذمة المنظمة ، خاصة وأن جميع المنظمات نتسابق الأن في ارضاء المستهلك باعتباره هو العامل الأول في نجاج أو قشل هذه العنظمات ،

وبالرجوع الى أمداف تحديث تكنولوجي الانتاج - التي سبق المدرث عنها - يمكن بلـورة هـذه الأهداف وترجمتها في هدفين اقتصاديين هما : -

الهدف الأول: تخفيض تكالوف الانتاج

حيث انه غالبا ما يصاحب التكنولوجي المديث زيادة كمية الانتساج مما يمكن من توزيع التكاليف الثابئة ، وهي في المنظمات الصناعية كبيرة – على عدد أكبر من الوحدات ، وبالتالي تتخفص التكاليف الاجمالية مما يقلل الخسائر أو يزيد الأرباح ،

الهدف الثاني : زيادة الأرباح المحققة

جميع أهداف تحديث التكنولوجي يإدى بصنورة أو بأخرى الى زيادة الأرباح المحققة للمنظمة ، فاستدلال الطاقات العاطلة ، وتخفيض تكاليف التشغيل والصيانة ، وزيادة الامناج والتحديث للطاقات الانتاجية المتاحة كل هذه الاهداف تؤدى الى زيادة الأرباح المحققة ،

 وبذلك يكون الباحث قد استعرض في هذا الفصل الفصاديات قرار تعديث تشولوجي الاشاح في الدول النامية ، تناول فيه أهم المشكلات والعقبات التي تحد من اتخاذ هذا العرار النبام بعملية التحديث ، وأوضح الباحث أن بعض هذه العقبات يرجع المي ضعف قدرات وامكانيات الدول النامية نفسها والظروف المحيطة بها ، وبعضها الآخر يرجع للقيود والمباسات التي تضعها الدول المنقدمة بائعة التكنولوجي وأن قرار التحديث يحتاج لدراسة عدة موانب يمكن بلورتها في تكلفة وعائد هذا القرار باعتبارهما الصورة النقدية الممكن حسابها وقيامها .

وبذلك يكون الباحث قد استعرض في هذا الباب بعض المصطلحات التنية ذات العلاقة بالبحث حيث تقاول بعض المصطلحات بالتعريف والتحديد ، ثم تقاول أبعاد وأشكال تحديث تكنولوجي الانتاج في المنظمات الصناعية ، والأهداف التي تسعى لتحقيقها من وراء التحديث ، وأخيرا تقاول الباحث اقتصاديات قرار تحديث تكنولوجي الانتاج ، استعرض فيه العقبات التي تواجه الدول النامية عند اتخاذ هذا القرار بها ، وتحليل التكلفة والعائد له •

وسوف يتناول الباحث في الباب التالى التحليل الاقتصادي للتكنولوجي الحالى في صناعة المنسوجات القطنية بالقطاع العام الصناعي المصري، يتضمئ الفصل الأول منه: أهمية صناعة المنسوجات القطنية من حيث مدى مساهمتها في قيمة الاتتاج والمبيعات وعدد العاملين ، والمشر و عات الجديدة في صناعة الغزل والنسيج ، ونصيب صناعة المنسوجات القطنية

ويتناول الفصل الثانى: توصيف معالم التكنولوجي الحالي في صناعة المنسوجات القطنية ، يستعرض فيه الباحث سمات الماكينات المكوكية ونسبة الأعطال فيها ، وسمات الماكينات اللامكوكية ونسبة الأعطال فيها ، ثم تطور قيمة مصروفات الصيانة والاصلاح في صناعة المنسوجات القطنية خلال الفترة من ١٩٦٥ - ١٩٩٠م وأخيرا يستعرض الباحث توصيفا للعناصر التكنولوجية الموجودة في هذه الصناعة ،

ويتناول الغصل الثالث: تحليل التكفة والعائد للتكنولوجي الحالي في صناعة المنسوجات القطنية وذلك للوقوف على أثر مستوى النكنولوجي المستخدم حاليا على كل من تكدة التشغيل

النصل النامس كر التغير التكنولوجي

ماهيته - الياتة - اشكاله - المدافه - تاثيراته

تعتبر التغيرات التكنولوجية من أمم القوى التى لاشكل الملاقات الاتناجية فحسب، وإنا أيضا التقافات الرطبية. ومع هذا، فإن دراسة التغيرات التكنولوجية وتتاتيجها الاقتصادية، سواء على المستوى الجزئي أو الكلى، لم مجلاب اهتمام الاقتصاديين إلا خلال الأربعة عقود الماضية ققط، بحيث أسهم هذا الاهتمام النزايد عن ظهور مجال مستق من مجالات علنم الاقتصاد وهو اقتصاديات الانتاج والنغير الدكتولوجي ففي مواجهة التقدم المذهل في العلوم والاختراعات والتكنولوجيا، تسمى المنشأت إلى إدخال الابتكارات التكنولوجية في عملياتها الانتاجية، وذلك من أجل المصرل على مناقع اقتصادية مباشرة. وقيل تأثير الابتكارات التكنولوجية أن تنتشر عبر حدود النشأت والصناعات والقطاعات لتساهم في النمو الاقتصادي على مستوى الاقتصاد القوم، ككل.

وويتناول هذا البحث دراسة ظاهرة التغيرات التكنولوجرة معددا معناها من وجهة النظر الاقتصادية، مبينا علاقتها بالتقعم في مجال العلوم والاخراعات. ثم يتابع البحث تحليل التغير التكنولوجي كنشاط اقتصادي يحت باعتباره حصيلة المعرفة العلمية والتكنولوجية في المجتمع وكمحصلة لمنعني التعلم التكنولوجي في منشآت الأعمال. ثم ينتقل هذا البحث لبحث الدواقع وراء التغير التكنولوجي وتحليل النفاوت بين التوقعات من الابتكارات التكنولوجية وبين النتائج النعلية المترتبة على نطبيقها. واستكمالا لجوانب هذه الظاهرة، يتم استعراض تأثير النغيرات التكنولوجية على قوة المنافسة السوقية، ثم شرح الظروف التي تحيذ الريادة التكنولوجية أو التبعية النكنوا، بيدة.

(١) النظرة الانتمادية النظم والتكنزازيا

يعرف العلم بأنه المعرقة الإنسانية البحنة، التي لاتنعلق بأية استخدامات عملية، بحيث يمكن أن نعرف النشاط العلمي بأنه ذلك النشاط الذي يستهدف الكشف عن حقائق جديدة. أما التكنولوچيا في المعرفة الإنسانية المطبقة في عمليات الانتاج، يحيث بستهدف النشاط التكنولوجي معرفة الكيفية التي تحول بها المدخلات (عرامل الانتاج) إلى مخرجات (ناتج اقتصادي) وتضم التكنولوچيا شكلين أساسيين من المعلومات:

- (١) الوصفات المكتوبة مثل تصميات العات والآلات، تعليمات النشفيل وغير ذلك من الموقة الموثقة والمتعلقة بالمنتجات والعمليات الانتاجية.
- (٣) المعرفة غير المكتوبة وهي المرفة الضرورية لاستخدام الوصفات الكتوبة بشكل منتج
 في الانتاج.

فعندما يتكلم المهندس عن التكنولوچا المتصلة بمجال تخصصه قاته يصف الطبيعة المذدوجة للتكنولوچا إى يعبر عن الوصفات المكتوبة وغير المكتوبة. أما بالنسبة للاقتصادى فإن التكنولوچا القائمة في أى فترة زمنية هي التي تحدد حجم الانتاج الذي يمكن إنتاجه بعوامل الانتاج المادية المتاحة في المجتمع (عمل، أرض، رأسمال، تنظيم)، والكيفية التي يتم بها هذا الانتاج. أى النسب التي يتم بها التضافر بين عوامل الانتاج، وباختصار، فإن المهندس يهتم بالمعلومات الفنية، أما الاقتصادى فيهتم بالعلاقات الانتاجية بين المدخلات والمخرجات.

ويبز الاقتصادي، بشكل محدد بن مفهوم المرفة العلمية ومفهوم العرفة

- فالمعرفة العلمية هي عارة عن سلعة عامة، أي لايكن امتلاكها وليست قابلة للتسويق. ففي اللجظة التي يتم فبها التوصل إلى كشف علمي فإنه يتم نشره، بحيث لايكن استبعاد أي شخص من معرفته والاطلاع عليه (استهلاك عام). كما أن معرفة أي

إنشان لهذا الكشف الاتحول دون إطلاع الآخرين عليه. أملى حبيل المثال، فإن النظرية العلمية التي يقوم عليها صنع القبلة اللوية لبست حكوا على الشخص الذي توصل إليها، وإنا هي مناحة للجميع.

وهذه الصفة الاقتصادية للمعرفة العلمية مستمدة من الغراعد التي تسير عليها المجامع العلمية. فالمعلوفات المتعلقة بالاكتشافات العلمية تنشر على نمان واسع كلما أمكن ذلك حتى يمكن أن تخضع للفحص والتدقيق من العلماء الآخرس في نفس المجالد، وإلى جانب المكافآت التي يتلقاها العلماء، فإن القيمة النهائية لأى كشف علمي الانتحقق من خلال عملية انتشاره واختياره وقبوله علميا في الأوساط الأكادبية.

- أما المعرفة التكنولوجية فهى عبارة عن سلعة خاسة أن أنها قابلة للبيع والشراء ويكن امتلاكها ملكية خاصة. فبالرغم من أن جزء من العرفة التكنولوجية متاحا للجميع في الدول الصناعية المتقدمة، إلا أن المعرف كتولوجية الجديد: تباع وتشترى على أساس قيم سوقية تحدد لها. ومن أوضع الأمث تلك الصقفات التي تتضمن المعلومات المتعلقة ببرا مات الاختراع. ولهذا، فعندها يخصص الالراد والمنتأت الموارد للبحث عن تكنولوجيا جديدة، فإن العافع وواء ذلك يكون توقع تحقيق منافع اقتصادية من استخدام التكنولوجيا الجديدة، أو من بيمها، وفي المقيقة، فإن الخيرة العملية تشير إلى أنه ما لم تكن القيمة المتولوجية فإن القيمة التكنولوجية فإن المرادد في المستقبل تبرر الاستثمار في الأنشطة التكنولوجية فإن الوحنات الخاصة لن تدخل في هذا النشاط إلا إذا تلقت بعض الموافز الأخرى مثل الدعم

(٢) البِحوث والاختراعات والتننولوجيا

على ضو، النمييز بين المعرفة العلمية والمعرفة النكنوا، هية، يكن تقسيم البحث عن معرفة جديدة إلى شكلين من الأنشطة:

(١) البدوث الأساسية:

وتعرف مؤسسة العلوم القومية في الولايات المتحدة البحث إلاساسي بأنه عبارة عن السعى من زجل فهم أساسي للإنسان والطبيعة في شكل ملاحظات علمية ومقاهيم ونظريات. وطبقا لذلك، فمن المتوقع أن يقتصر النيام بالبحوث الأساسية على المؤسسات العامة التي لاتهدف للربح مثل الجامعات، ومعامل البحوث الحكومية.

(٢) البدوث التطبيقية:

وهى البحوث التى لاتسعى وراء المعرفة الأساسية فى حد ذاتها، وإنما تستهدف الإمكانيات التطبيقية من الناحية العملية أو حل مشاكل تكنولوچية واقعية، وذلك من أجل بعض العوائد الاقتصادية، أى السعى وراء الربح ومن المتوقع أن تتركز البحوث التطبيقية فى منشآت الأعمال الخاصة.

وفى الحقيقة، فإن الواقع السلى لايتصف بهذا لتمييز القاطع، حيث أن هناك ثلاثة عوامل تؤدى إلى التداخل بين البحوث الرساسية واتطبيقية.

- (۱) بالرغم من أن البحوث الرساسية التي يتم يجويلها قريلا عاما تستهدف، يصفة رئيسية، الاكتشافات العلمية، فإنه غالبا مايكون لهذه البحوث أهداف عملية. ولهذا، فإن الدعم الحكومي للبحوث الرساسية كثيرا ما يعكس قيم المجتمع والمشكلات السائدة فيه.
- (٢) تجد كثير من الهيئات العلمية البحثة مثل الجامعات ومراكز البحوث العلمية أن تكريس جزء من جهدهل قبل المشاكل التكنولوچية العملية يتبح لها عائد مادى عكنها من المضى في مهامها العلمية التقليدية.
- (٣) عندما تجد المنظمات الخاصة الهادفة للربح (منشآت الأعمال) أن المعرفة العلمية في بعض المجالات غير كافية للرفاء بالأهداف التكثولوجية لهذه المنظمات، فإنها

تخصص جزء من سواردها للبحوث العلسبة الإساسية في ها، المجالات. وبذلك، فإن الهدف النهائي لهذه المنظمات ليس المرقة العلمية الساسية في حد ذاتها، وإنّا البحوث التي لها إمكانيات تطبيقية، بعيث أنها تنظر إلى أي إكتشاف علمي من خلال البحوث باعتبار، هدف تانوي بعانب سعيها دراء الربع.

هذه الملاحشات تجعل الخط القاصل بين البحوث الأساسية والبحوث التطبيقية غير واضح، الأمر الذي يدعو إلى الحقو عند صياغة الإمسانيات الخاصة والرسمية المتعلقة بالاتفاق على البحوث الأساسية بالقارنة بالبحوث التطبيقية.

الاختراعات والتكنولوچياء

الاختراع هو عبارة عن فكرة عن الكيفية التي يكن أن ينحول بها المبادئ العلبية القائمة والتكنولوجيات الموجودة إلى تطبيقات جديدة مختلفه. وذلك يصرف النظر عما إذا كانت هذه التطبيقات الجديدة مكنة من الناحية العملية أو مجدية من الناحية الاقتصادية. وعندما تثبت الامكانيات العملية لهذه التطبيقات وجدواها الاقتصادية، فإن الترجمة النابحة لهذه التطبيقات الجديدة، فإن الترجمة النابحة لهذه التطبيقات الجديدة ولهفاء يمكن التول أن الاختراعات هي وعاء المعلومات والأفكار الذي تستمد منه التكنولوجيات الجديدة والتي يطلق عذيها الابتكارات التكنولوجية

وويما أن الاعتزاز بالاختراع يعطى المخترعين إنساعا بدرق أبدّ مكاسب انتصادية، غير أن هذا الرشياع يكون غير ذى معنى إذا نظرنا إليه من النامية الواقعية أو الاقتصادية:

ولهذا، فإن معظم الاختراعات، بما في ذلك الأدكار التي محميها برا ات الاختراع، له تتعدى مرحلة خلق الذكرة والمفهوم، يحيث أنها نظل راك: ابنرات الويلة، أما لأنها تنطلب معرفة تكنولوجية إضافية غير متاحة حاليا لإخراجها إلى حيز التنفيذ، أو أنها غير مجدية من التاحية الاقتصادية، يحيث لايكن أن تدخل في مجال التطبيق.

العلم والاختراعات:

تمند جذور معظم الاختراعات المذهلة فن السنوات الأخبرة إلى الاكتشاقات العلمية التي تم التوصل إليها، الأمر الذي يفسر العلاقة الراسخة بين العلم والتشاط الاختراعي، وتستعد هذه العلاقة قوتها من النظم التعليمية في المؤسسات الأكاديمية الهندسية والغنية. ومن التعلماء والمنترعين في المؤسسات البحثية، ومن الاتجاه المتزايد نحو الاكتشاقات العلمية.

ومع عنا فإن العلاقة بين العلم وبين النشاط الاحتراعي هي ظاهرة جديدة تسبيا، حيث أن السجل التاريخي الطويل للنشاط الاختراعي عين أن الغالبية العظمي من الاختراعات الهامة في حياة الإنسان، تم الوصول إليها بعزل عن العلم. وفي كثير من المالات، فقد سبقت الاختراعات أية تفسيرات للمبادئ العلمية التي تقوم عليها أقكار هذه الاختراعات فالجهود التكنولوچية للإنسان والتي قامت على الاختراع باعتباره الخطوة الأولى، كانت من أجل حاجة الإنسان أن يطوع الأشياء لتقوم بعد معينه دون أن يستلزم ذلك بالضرورة السبب وراء قيام هذه الزشياء بعمل معين

ونتيجة لهذا التطور الذي مر به النشاط الاختراعي، ققد دوج الأقراد على التمييز يهة التكتولوجيات متقامة التكتولوجيا المتقامة وبين التكتولوجيات المتخانة وطبقا لقلك، تكون التكتولوجيات متقامة عندما تقوم الاختراعات على أساس المبادئ الاختراعي. أما التكتولوجيات المتخافة، عندما تقوم الاختراعات على أساس المبادئ العلمية العروفة والمتوازنة أو على مجرد إعادة تكوين التكتولوجيات القائمة دون أن تتضمن شئ جديد.

ومع هذا فإن تقييم الاختراع، من وجهة النظر الاقتصادية، لايقوم على أسلى العبقرية العلمية، أو مدى الدفة الفنية فيه، وإمّا على السّائج التي تترتب على استخامه، ومدى نجاح تطبيقه في عملية الانتاج.

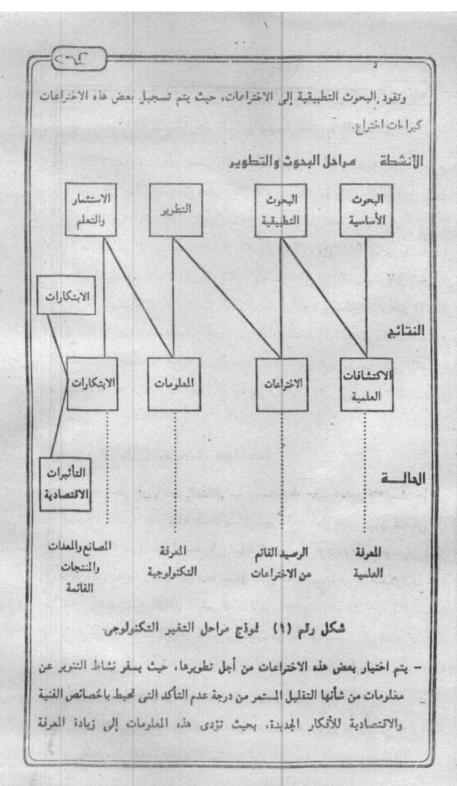
(٣) الابتكارات التكنولوچية كنشاط اتتصادي

إذا كانت الاكتشافات العلمية والاختراعات تسقر عن أذكار جديدة، فإن ترجمة هذه الأفكار إلى عمليات انتاجية يعتبر نشاط اقتصادى بالدرجة الأولى، الأمر الذى يستلزم تكريس الموارد الاقتصادية من أجل إنتاج المعلومات النى تسفر فى النهاية عن نبلور الابتكارات التكنولوجية. وعندئذ يظهر الابتكار التكنولوجي عندما تدخل منتجات أو معلومات إنتاجية جديدة على برامج الانتاج المنادة فى المنشأة، يحيث يمكن القول أن المنشأة الصناعية قد طرأ عليها النغيرات التكنولوجية وبشكل آخر، فإن الابتكار التكنولوجية وبشكل آخر، فإن الابتكار المديدة فى النظان التجارى وذلك من خلال اتخاذ قرار يتقديم منتج جديدة أو عملية إنتاجية جديدة للاغنبار فى السوق. وبناء على ذلك، فإن العملية التى تتحول خلالها الأفكار الجديدة إلى ابتكارات بكنولوجية هى نشاط اقتصادى بحت.

نموذج المراحل للابتكارات التكنولوچية:

عندما ننظر إلى التغير التكنولوجى من مجموعه على مستوى الاقتصاد القرمى كعملية اجتماعية فإنه نشاط معقد بشكل كبير، فمن أجل توقير بنيان لتحيلى هذا النشاط، فإنه من المكن أن تنظر إلى عملية التغير التكولوجى وكأنها تحدث فى شكل مراحل متتالية يمكن تحديد كل منها بشكل دقيق كما ينضع ذلك من الشكل رقم (١) الذى يوضع تحوذج المراحل للتغير التكنولوجي. وطبقا لهذا النموذج، فكل نشاط تكنولوجي في المجتمع يمكن أن يقسم إلى سلسلة من الأنشطة بحيث يمكن تحديد ك نشاط تحديدا دقيقا، وكذلك تحديد الدتج الذى يسفر عن هذا النشاط كما يلى:

- تقود البحوث الأساسية من خلال الاكتشافات العلمية إلى زيادة في كمية المعرفة العلمية عن المجتمع. وباتحاد هذه المرقة العلمية مع الرصيد المرجود من الاختراعات والمعلومات العلمية تتكون القاعدة التي تجرى على أساسها البحوث التطبيقية.



(CK)

التكتولوجيه. ويتم الحصول على هذه العلومات من خلال تجارب المعامل، وتصميمات النماذج الاسترشادية ، وإنتاج النماذج الأساسية لاينكار ودراسة التكاليف، ويحوث التسويق، وغير ذلك.

- وعندما يتم تجميع كبية كافية من المعلومات عند نقطة معينة، قإن ذلك يقود إلى اتخاذ القرار بإدخال الفكرة إلى حير التنفيذ، أي إدخالها إلى النطاق التجاري.
- يتم تدبير الاستثمارات اللازمة وتعديل عمليات الانتاج القائمة، بحيث تتوائم مع الابتكار التكنولوجي الجديد. ويصاحب استخدام الابتكار عملية التعلم والتي من شأنها تدفق الانتاج بسلاسة عند المستويات التوقعة من الأداء.
- يقوم المستخدمون المحتملون لهذا الابتكار، وبشكل منزامن، يجمع المعلر نعلقة بهذا الابتكار، يحيث تبدأ مرحلة الانتشار الأمر الذي يسفر عن انتشار التأثيرات الاقتصادية للابتكار التكنولوح

وبالرغم من أن هذا النموذج يوفر إسر مغيد لدراسة النشاط الابتكارى إلا أنه يعانى من بعض أوجه القصور التي يمكن إيجازها فيما يلي:

- (١) أن الحدود التي تفصل بين مراحل النموذج تكاه تكون جزافية، الأمر الذي يتطلب
 شئ من التقدير الجزافي من القائم بتحليل النموذج.
- (٢) أن هذا النموذج يتدفق في اتجاء واحد وبذلك فإنه لايأخذ في الاعتبار العديد من
 آليات التغذية المرتجعة فيما بين المراحل والني نؤثر على العملية الابتكارية.
- (٣) لاتظهر فائدة هذا النموذج إلا في وصف ولحمال النفيرات التكنولوجية الضغمة اللموسة بشكل كبير، بعيث لايصلع في وصف التقدك التكنولوجي الذي ينتج من التعلم خلال آداء العمل.

التقدم التكنولوجي من التعلم غالل آداء العدل:

إن تطبيق أساليب تكنولوچية جديدة في الانتاج ليس هو الرسيلة الوحيدة للتقدم التكنولوجي. ففي بعض الأحيان، فإن التقدم التكنولوجي الذي يتمثل في شكل درجات عالية من الكفاءة الانتاجية يمكن أن يتولد من تطبيق الأساليب الانتاجية القائمة بشكل أكثر فعالية. فكلما حصلت المنشأة على خبرة أكثر في تطبيق عملية إنتاجية معينة، نسوف تكون هماك فرص متاحة لتحسين الزساليب الفنية للانتياج، ويظهر ذلك بوضوح خلال المراحل الأولى من استخدام أساليب انتاجية جديدة، بحيث يكون من الممكن التعرف على الطرق التي يتم بها رفع الكفاءة في آداء العمليات الانتاجية، وهذا المفهوم للتقدم التكنولوجي يعرف بالتعلم من خلال آداء العمل، والذي يمكن أن يؤدي إلى النتقال التدريجي لدالة الانتاج في المنشأة، وفي هذه الحالة، يعزى التقدم التكنولوجي الي:

- قدرة العمال على محسين آدائهم من تكرار المهام الإنتاجية التي يقومون بها.
- اكتشاف طرق أكثر كفاءة تتصل بأداء العمال للمهام التي يقومون بها كلما مر الوقت وزادت خبرة العمال.

فقد لوحظ عند ادخال عمليات انتاجية جديدة أن خطوات العمل لايتم آدائها بتناسق وتناغم بدقة في مكان العمل بالشكل الذي كان يتخيله القائمون على تصميم وهندسة هذه العمليات الانتاجية. وفي كثير من الأجبان، يتم إجراء تعديلا على هذه العمليات الانتاجية ويعاد تصميمها. ويذلك فعندما يعمل العمال على آلات جديدة وعمليات انتاجية جديدة، يستغرق العمال بعض الوقت لتعلم الكيفية التي يتم بها تفادي الأخطاء وآداء الهمات الانتاجية بأقصى درجة من الكفاءة. وبجرد أن يكتسب العاملون الخبرة التشغيلية البدئية، يوى العمال والمديرين طرقا جديدة لادخال تحسينات أخرى على طرق آداء العمليات التعلم خلال آداء العمل. بالإضافة جديدة إلى العرفة الفنية والتي تم اكتسابها من التعلم خلال آداء العمل. بالإضافة إلى ذلك فإن الخبرة الني بتم اكتسابها تدريجيا في

STP

تشغيل تكنولوجيا الاتناج يتم إضافتها إلى طريقة آداء أعمل. ونفيد الدراساب السطيقية أن الفترة اللازمة للوصول إلى أقصى كفأمة في تشغيل الدكنولوجيا المعرفة في المصانع الجديدة قد تستفرق مايين سنة إلى ثلاث سنوات. وقد أسفرت دراسة الابتكارات التكنولوجية الجديدة في الجرارات الزراعية، والطائرات التجارية، وعابرات المحيطات، وأجهزة الكنبيوتر، أن التعلم خلاف آداء العمل يعابر أهم مصادر التقدم التكنولوجي في هذه الصناعات، فبالإضافة إلى التقدم التكنولوجي نظهر في شكل إضافات صغيرة، وغالبا ما تحدث في نطاق التغيرات التكنولوجية الحديث،

ققد أظهرت إحدى الدراسات التطبيقية أن الانخفاض لم تكلفة الوحدة مع كل مضاعقة في حجم الانتاج التجمع أن تعزى إلى تضافر العوامل الانبة:

- التعلم المتعلق بالآداء التكراري للعمليات الانتاجية.
- التحسينات التي تؤثر على التكلفة عند تصميم المنتج.
- التحسن الت جى فى العملية التشغيلية بأكملها (الاستخدام الأنصل للمواد، معالجة المخزون يطرق أكثر كفاءة، تحسين طرق المتاولة وما إلى ذلك)
 - المزايا الناتجة من ادخال تعديلات على تكنولوچها الانداج.
 - زيادة نطاق الانتاج يشكل يسفر عن الوقورات الداخلية
 - إثراء المعرفة الفنية في إدارة وتشغيل المنشأة.

(\$) تصنيف التغيرات العنولوجية

يتناول هذا التصنيف طبيعة الايتكارات النكبولوجيه وتأثيرها على المدخلات من عوامل لانتاج.

تصنيف التغيرات التكنولو بية من ميث طبيع، ما ،

إذا نظرنا إلى طبيعة التغيرات التكنولوجية من منظرر تاريخي، فإننا نستطبع أن نميز

المراحل الهامة للنشاط الابتكاري كما يلي:

- (١) مرحلة الميكنة وتتضمن الاعتماد المتزايد على الآلات يدلا من المجهود المضلى اللاتسان في الانتاج.
- (٢) مرحلة التخصص والتي أسفرت عن استعرار التنسيم الفرعي للمعليات الانتاجية إلى أنشطة أصغر فأصغر.
- (٣) مرحلة التحديث والتي أدت إلى تحقيق الاستفادة الكاملة من مزايات الانتاج الكبير.
- (٤) مرحلة الآلية والتي أسفرت عن مبدأ التحكم في التغذية المرتدة من أجل المكنة الكامنة للعمليات الانتاجية.
- (٥) مرحلة الحوسبة والتي رفعت مبدأ الآلية إلى مستوى التنسيق الكامل بين الأنظمة المتكاملة للاتتاج.

غير أن هذه المفاهيم لطبيعة التغيرات التكنولوچية تعطى دلالات اجتماعية واسعة تبعد عن الاطار المحدد للتحليل الاقتصادى. ولذلك فعندما يقوم الاقتصادى بتبويب التغيرات التكنولوچية حسب طبيعتها، فإنه يميز قبيز واضح بين كل عماياتي:

أولا: ابتكارات العمليات الانتاجية وابتكارات المنتجات:

قالنوع الأول من الابتكارات بشمل التغيرات التكنولوچية التى تؤثر على الطرق التى يتم بها الحصول على الناتج، بينما يؤثر النوع الثانى من الابتكارات على الناتج نفسه (المنتجات). ومما هو جدير بالذكر، أنه من النادر في الواقع التملى أن نجد منتج جديد لا يتطلب انتاجه ادخال تعديلا وتغييرات على الطريقة الفنية للانتاج، كذلك، من المتعارف عليه أن التغيرات في العمليات الانتاجية لابد أن تؤثر على طبيعة المنتج النهائي بشكل أو بآخر. قالعمليات الانتاجية اللازمة لانتاج سيارة صغيرة ليست مجرد تصغير لسيارة كبيرة، وإنما يستلزم ذلك ادخال تغيرات تكنولوجية كبيرة على عمليات الانتاج.



40

ثانيا، الابتكارات الأساسية أو الكربيرة الابتكارات الثانوية أو الصغيرة

يرى الاقتصاديرن أن حتاك بعض التغيرات على الدكلفة عبد تصعيم المتنج.ة المروقة التى أدى إلى نفرات هائلة في الصناعات والأسواق، حيث استنبع هذه الايتكارات الهامة سلسلة كبيرة من الابتكارات النانوية أو الإضافية. وبالرغم من أن هذا لتصنيف يقوم على الكثير من التقدير الجزائي، إلا أننا يكتنا من تتبع الروابط السبهية التي تتجه من بعض النغيرات التكنولوجية الهامة إلى بعض النتانج التكنولوجية الهرعية.

تبويب الابتكارات من ميث تأثيرها على محفلات عواصل الانتاج:

تتضمن الابتكارات التكنولوجية التي تتناول العمليات الانتاجية إحداث تغييرات في توليفات عوامل الانتاج، أي تغيير الكبيات النسبية من الدخلات الداخلة في العمليات الانتاجية. ومن المناد أن غيز النظرية الاقتصادية بين كل مما يلي:

أولا: الابتكارات التكنولوچية المحايدة والموقرة للعمالة والموقرة لرأس المال

فى جميع هذا الحالات بهدف الابتكار التكنولوجى على كمية أكبر من الناتج، فالابتكار المحايد يترك التناسب بين مدخلات العمل دوأس المال بدون تغيير فى حين يسمع الابتكار الموفر لرأس المال بحيث تتصف الابتكارات بكنافة رأسالله بحيث تتصف الابتكارات المحالة فإنها تسمع بزيادة رؤس المال بسبة أكبر من زيادة العمالة، بحيث تتصف الابتكارات بالكنافة الرأسمالية العالية.

ثانيا: التغيرات التكنولوچية المتجسدةوالتغيرات التكنولوچية غير المتجسدة

تنعكس التغيرات التكنولوچية المتجددة في التغيرات في المدخلات المادية التي تستخدم في عملية الانتاج وذلك بسبب الابتكارات الدكتولوچية التي تطرأ على شكل المدات والآلات الجديدة، والأنواع الجديدة من المواد الأولية، وغير ذلك من مختلف المدخلات المادية. أما التغيرات التكنولرچية غير المدبسدة فتظهر في التقدم الذي يطرأ على تنظيم عمليات الانتاج، والتخطيط، والتنسيق، والرقابة على مختلف عمليات النشاط الانتاجي، وفي الحقيقة، فإن التقدم الافتصادي لايعتمد فقط على التقدم في معدات الانتاج، ولكن على الابتكارات في فن إدارة النظام الانتاجي.

(a) الدوانع ورا، التغيرات التكنولوهية

إن الدافع الأكبر لتبنى تكنولوچيات جديدة هو زيادة الربحية وتدعيم الفرص من أجل النجاح التسويقي، وتى لو استطاع المنتج أن يصمد مؤقتا أمام قوى المنافسة السوقية، فإنه لايرال ماطا بالعديد من الضغوط والدوافع للسعى وراء أساليب انتاجية أفضل وإدخال ابتكارات ديثة، وبشكل محدد، فهناك قوى معينة هى التى تدفع الاستثمارات نحو الابتكارات التكنولوچية الجديدة مثل:

(۱) حتى تستطيع المنشآت أن تحافظ على مركزها السوقى الحالى فلابد أن تقابل احتياجات ورغبات المستهلكين بشكل أفضل، وذلك لاجتناب المشترين بعيدا عن المنشآت المنافسة. الهذا، تجد المنشآت أن الاستثمار في الابتكارات التكنولوچية المتعلقة بالمنتجات يمكنها من إدخال منتجات جديدة إلى السوق تتصف بخصائص أكثر جاذبية مثل سعر أقل، أو جودة أعلى، أو خدمات أكثر بعد البيع، أو قدرة أكبر على التحمل، أو ضمان أطول، أو ملائمة أحسن

وبذلك فإن الاستثمار في هذه التكنولوچيات يمكن المنشأة من تطوير منتجات جديدة محسنة تستطيع أن تستحوذ على ميول المستبلك، والاحتفاظ به بعيدا عن المنتجات البديلة، وزيادة شهرة المنشأة.

(٢) تندفع المنشآت نحو الابتكارات التكنولوچية بسبب رغبتها ف تفادى النطورات المعاكسة في أسواق مدخلات الموارد لتى تحتاجها المنشأة. فالاتجاه نحو آلية الانتاج قد يكون بسبب ارتفاع تكلفة العمل البشي والتصاعد في أسعار المواد الأولية.

(٣) لاتستطيع النشأة في الأجل الطبيل أن تعزل نفسها ينجاح عن الطغوط المتشعبة التي تغرض عليها تحديث نفسها من الناحية الدكتولوجية. فإذا تفاضت الالنشأة عن تحديث تكنولوجياتها، فإن التقدم التكنولوجي قد يسهب للمنشأة كارفة تنافسية، يحيث الايمكن إنقاذها إلا من خلال الندخل الحكومي من خلال منح الإعانات، أو التعرينة الجموكية النفسيلية، أو الرشران على السناعة، وبالقابل، إذا استطاعت المنشأة تطوير تكنولوجياتها، فإنها تستطيع أن تجنى ثمار المزايا التنافسية القائمة على أساس إما التكلفة الأقل، أو تقديم سلع عمرة، يعيث تستطيع المنشأة أن تبنى مركزا تنافسيا يمكن الدفاع عنه وتكسب أرباها غير عادية.

(٦) أهداف التغيرات التكنولوجية

يفترض دائما أن كل ابتكار تكنولوجي لابد أن بسغر ،طريغة تلقائية عن تأثير مرغوب قيد (عائد اقتصادي) سراء من وجهة نظر المبتكر أو من ابنى الابتكار أو المجتمع ككل، وهذا الخط الفكرى يقوم على الروابط الآقية:

- (١) تسفر التأثيرات المادية لجميع آلايتكارات أما عن منتجات جديدة (الأمر الذى يعنى مزيدا من الارباح، وكفاءات أعلى في الانتاج)، أو عمليات انتاجية جديدة (الأمر الذي يؤدي إلى ارتفاع الانتاجية).
 - (٢) أن الارتفاع في الانتاجية يعنى الانخفاض في تكلمه الرحدة من الناتج.
- (٣) أن الاتخفاض في تكلفة الوحدة من الناتج يسقر عن ارتفاع في الأرباح وقو المنشآت.
 الأمر الذي يشكل الدواقع الرئيسية من أجل جهود أخرى لانتاج المزيد من التغيرات التكنولوجية.
- (٤) أن الارتفاع في الانتاجية يعنى زيادة الناتج الكلم ينفسس القدر من الموارد، الأمر
 الذي يعنى الحفاظ على الموارد في المجتمع.

- (٥) حيث أن المزيد من الابتكارات التكنولوچية والانتشار السريع لها يعتبر أهداف اجتماعية مرغوب فيها، فإن عِنا يعنى أن هناك تطابق بين أهداف المنشأة وبين أهداف المجتمع ككل.
- (٦) طالما أن النتائج من التغيرات التكنولوچية قد محققت بالكامل يصبح هناك تطابق بين الأهداف المرجوة والنتائج الفعلية.

وبالرغم من الاتفاق التام بين جميع المنشآت على هذه الأهداف باعتبارها الأهداف النهائية التى تسعى لتحقيقها من أجل تحسين الآداء الاقتصادى لها فى شكل زيادة فى الايرادات أو تخفيض فى التكاليف، إلا أن هناك اختلافات كبيرة بين المنشآت من حيث الأهداف التكنولوچية من التغيرات التكنولوچية التى تتبناها، فتوليد وتطبيق معرفة تكنولوچية جديدة فى الصناعة يمكن أن يكون له أهداف متميزة تماما من أهمها.

أولا: تعديل النصائص الهادية والكيميائية للمدخلات من المواد، وكذلك إدخال مواد جديدة بهدف:

- (١) تعويض النقص في المواد المتاحة، أو بسبب انخفاض جودة المواد أو ارتفاع أسعارها النسبية.
 - (٢) تخفيض تكاليف النقل.
 - (٣) تخفيض المخلفات المتبقية، أو المنتجات العرضية الغير قابلة للتسويق.
 - (٤) تحسين خواص المنتج النهائي.

ومن أمثلة هذه الجهود الابتكارية، تحسين جودة خام الحديد متخفض الرتبة، تطوير أساليب تسييل الغاز الطبيعي، والتهيئة الجزئية لبعض المواد الخام قبل نقلها من مصادر إنتاجها إلى أماكن استخدامها، استئصال الخصائص الملوثة للبيئة لبعض أنواع الوقود مثل النحم المحتوى على الكبريت، احلال المعادن الخفيفة (مثل الألومئيوم) والبلاستيك محل

CHI

الصلب في صناعة السيارات.

ثانيا: إدنال التغييراتر في تصميم وعجم المعدات والوعدات الإنتاجية والدائع من أجل:

- (١) تحسين مؤشرات معينة للآواء الغنى مثل: السرعة والدقة والمنانة والأمان والعاند وفترة الرصلاح والصيانة.
- (٢) زيادة الطاقة الانتاجية، واستنصال الاختناقات في الانتاج، ومحقيق توازن أفضل بين المراحل الانتاجية.
 - (٣) إنتاج مرافق لانتاج منتجات جديدة أو تعديل المنتجات المائمة.
- (٤) تعديل المرافق الانتاجية لتتناسب مع التمديلات في المواد للزسباب الموضعة في البند

وتستهدف كل هذه الابتكارات والتعديلا في العمليات الاساجية إخراج منتجات جديدة (مثل الألياف الزجاجية، والساماء المدين الله بين العلاقة بين المنتجات ت الانتاجية. الجديدة وبين الابتكارات التكنوار

ثالثًا: نُحسِين نظم التحكم الآلس من أجل:

- (١) تحقيق المزيد من عمليات التحكم الألي.
- (٢) ضمان أقل حد من الانحرافات عن ظروف النشغيل الرغوب فيها، أو عن خصائص المنتجات المرغوب قيها.
- (٣) إمكانية إجراء تغييرات سريعة في مستويات الاتناع ونفكيلة المنتجات استجابة المنتجات ' للتغيرات في متطلبات السوق.

ومن الأمثلة على ذلك، حرسة العمليات الانتاجية ،التنسيق بين المراحل الانتاجية،

945

تصميم عملية التحكم الستمر ونظم النفذية المرتدة في الصانع.

رابعا: تغيير تصميم المنتجات القائمة أو إدخال منتجات جديدة بمُدف أذنراق

أسواق جديدة، أو المفاظ على الساهمة السوقية في الزسواق القائمة.

(۷) مدى التطابق بين التوتعات وبين نتائج التغيرات التكنولوجية

عادة تتخذ المنشأة قرارها بالاستثمار في الابتكارات التكنولوچية بناء على معابير محدد مقدما. وبناء على هذه المعابير تتحدد الأهداف المتوقعة من الابتكارات التكنولوچية. ويقوم هذا القرار على الافتراضات الآتية:

- (١) أن المنشأة تتوقع التطابق الكامل بين توقعاتها وبين النتائج الفعلية التي يسفر عنها تطبيق الابتكارات التكنولوچية.
- (٢) أن المنشأة تتوقع وجود علاقة ارتباطية مباشرة بين التأثيرات المادية للتغير التكنولوجي على النظام الانتاجي للمنشأة وبين التأثيرات الاقتصادية لها. فعلى سبيل المثال، من المتوقع أن الارتفاع في الانتاجية (الزيادة في الانتاج / عامل في الساعة) سبنمكس تلقائيا في شكل انخفاض في تكلفة الوحدة من العمل، الأمر الذي يعني انخفاض تكلفة الوحدة المنتجة.
- (٣) أنه يفترض ضمنيا أن أسعار كل من مدخلات عواسل الانتاج والناتج سوف تبقى . بدون تغيير في ظل الابتكارات التكنولوچية.

وخلاقا لما تفترضه المنشأة فإن إلأدلة التطبيقية تشير الى:

- (١) احتمال وجود فجوة بين الأهداف والتوقعات، من ناحية، وبين النتائج المادية الفعلية المحققة، من ناحية أخرى.
- (٢) حتى لو كانت النتائج المادية متطابقة مع التوقعات، فإن هذه النتائج المادبة لانترجم

تلقائية إلى وأثيرات اقتصادية مناظرة لها.

(٣) احتمال أن تدمل الطروف المتوادة من البيئة الاقتصادية التي تدمل فيها النشأة على
 تعديل أو تغيير النتائج الاقتصادية المتوقعة.

وسنحاول أن نوضح كل احتمال من هذه الاحتمالات.

(أ) الفجوة بين التوقعات والنتائج المادية

من المتوقع ألا تدخل النشأة في أي نشاط ابتكارى إلا إذا كانت تتوقع من هذا الابتكار التكولوجي، على الأقل، فحسن في أحد المتغرات التي فستخدم في تقبيم أدا، المنشأة مثل التكلفة. أو الابرادات، أو الربحية. ولذلك، يشتوط أن تستوفي النتائج المادية الفية لهطا الابتكار التوقعات المسبقة. وحتى تضمن المنشأة انطباق هذا الشرط على كل مشروع من المشروعات الابتكارية التي تتضمن تغيرات لكنولوجية كبيرة، فإنها تقوم بعمل دراسات تفصيلية مقدما لهذا المشروع الابتكاري، بحيث الناول هذه الدراسات الجوانب الفنية والاقتصادية وينطبق هذا الشرط أبضا على أي الراد بعبني الابتكارات التكنولوجية التي يتم تنفيذها خارج المنشأة.

ويصرف النظر عن الاقة التي يتم بها تقييم المشروعات الابشكارية، فإن الأولة التطبيقية تشهر إلى وجود فيجوة بين التوقعات وبين النتائج المادية الفعاية بسبب العواسل الآتية:

 أن المشروعات الإيتكارية تكون دائما معاطة بقدر كبير من عدم التأكد المنعلق بالآداء المادى للمشروع، وأن النتائج المادية للمشروعات الابتكارية لاتظهر بوضوح إلا عند التطبيق الفعلى للمشروع.

(۲) قيما عدا الحالات التي يتمثل فيها الابتكار النكتراد من خط انتاجي منفصل أو دراقق انتاجية منميزة، تُندمج البتائج الاقتصادية للابتكار التكنولوجي مع كل القبليات الجارية للمنشأة ككل، بحيث يكون مع تصحب تقدير تأثير الابتكار التكنولوجي على تكاليف المنشأة وأبراداتها.

(٣) بسبب صعوبة التنبؤ بتأثير الابتكار التكنولوجي على تكاليف وابرات المنشأة، فإن قرار المنشأة بتنفيذ الابتكار التكنولوجي لابتوقف إلا على نجاحه أو فشله من الناحية البحتية فقط، وفي ظل البيئة التنافشية التي تعمل فيها المنشآت، فإن القرار بتنفيذ الابتكار التكنولوجي يقوم على الاعتقاد بأن التقدم الفني سوف يسفر عن النتائج الاقتصادية المرغوب فيها في الأجل الطويل، أو على الاعتقاد بأن التخلف في سباق التقدم الفني سوف يكون له نتائج غير مرغوب فيها بشكل كبير.

(٢) التفاوت بين النتائج الاقتصادية والنتائج المادية

إن الافتراض بأن التحسن الناتج من التغيرات التكنولوجية سوف يتحول تلقائبا إلى منافع اقتصادية ينبثق مما يطلق عليه الاقتصاديون بتحليل التوازن الجزئي، طبقا لهذا التحليل، فإنه إذا كانت التغيرات التكنولوجية سوف تؤثر على العوامل المتعلقة بالعلاقة بين مدخلات عوامل الانتاج وبين الناتج، فإنه يفترض بقاء المتغيرات الأخرى بدون تغيير وبالتالى، فإن بحت تأثير التغيرات التكنولوجية على العلاقة بين المدخلات والناتج، لن يأخذ في الاعتبار كل التعديلا الناخلية الأخرى في المنشأة بسبب التغيرات التكنولوجية. وعلى أساس هذا الافتراض، فهناك إقرار بأن أي ارتفاع في انتاجية العمل البشرى (الزيادة في الناتج / عامل في الساعة) أو في انتاجية الطاقة (الزيادة في الناتج / كيلووات ساعة) لابد أن يناظره انخفاض في التكلفة.

وفى الحقيقة، فإن معظم عميات تقييم الابتكارات التكنولوچية تتم بواسطة المهندسين والفنيين، حيث تشير تقاريرهم إلى أن أى توفير فى المدخلات لابد أن يقابلها انخفاض فى التكلفة، وأن الخصائص المادية للأساليب الفنية الجديدة أو المنتجات الجديدة تؤدى إلى آثار اقتصادية مباشرة. ومع هذا فإن النتائج الاتتصادية الفعلية لاتتماشى مع النتائج الفنية فى كثير من الحآلات، فعلى سبيل المثال، فإن الابتكارات التى تقوم بتحديث أسلوب الانتاج

تؤدى إلى مسئلات عالية في الانتاج، ودقة في العدليات، وسرعة في الأداء - غير أن هذه التكتولوجيا تصبح غير ملائمة إذا كانت المرافق الفائمة بالنشأة لاتشكل أية اختناقات لتحقيق الكفاءة في الأداء. وبذلك، فإن المنافع الاقتصادية الناتجية من تبنى هذه الايتكارات تصبح عدية الجدوى، حتى ولو كانت مزاياها المادية تعثير عالية الكفاءة.

(٣) التأثيرات السوقية للتغيرات التكنولو بية

إن الانتراض ببقاء الأسعار السوقية كما هي يدون تغيير يتضمن أن عرض المدخلات التي تحتاجها النشأة والطلب على المنتاث التي تنتجها يتصف بالمرونة الكاملة. وهذا يعني أن المنشأة تستطيع الحصول على أي كمية من المدخلات وتستطيع أن تعرض أي كمية من متجاتها دون أن يؤثر ذلك على الأسعار السوقية لكل من المدخلات والناتج. فإذا سلمنا جدلا يصحة هذا الافتراض في الأجل القصير، فإننا لايكن أن نتفاضي عن التأثير طويل الأجل لاتنشار الابتكارات التكنوا بير أن نفير الطلب على مختلف المدخلات وتغير ظروق عرض الناتج لابد أن من سبير أسعار المدخلات والناتج

وفى الحقيقة قد يكون هناك مايبرر هذا الافتراض لهى المراحل المبكرة لدخول الابتكار حيز الانتشار، حيث أن الوقت لايكون بالطول الكافى اللى يسمع لأسعار عوامل الانتاج وأسعار المنتجات بأن تتعدل إستجابة لتغيرات ظروف العرض والطلب. ولكن، كلما تتابع انتشار التغيرات التكنولوجية يصبح هذا الافتراض غير واقمى، حيث يبدأ ترثير تغير الزسعار في الظهور، ويكن أن يتضح ذلك من الأمثلة النائنة:

إذا كان النائير المادى للإبتكارات التكنولوچية هو الارتفاع فى انتاجية العسل، فإن المنافع الاقتصادية من أجل ارتفاع الانتاجية سوف بعادل مع ارتفاع معدلات الأجور النائجة من مطالبات النقابات العمالية خصوسا إذا كانت الصناعة تتسم بالمساومة الجماعية النقابات العمالية وسوف يعتمد تأثير البغيرات التكنولوچية على تكلفة الرحدة على نسبة العمالة فى التكلفة الكلية، وقوة نقابات العمال، وقوة المنافسة فى

سوق المنتجات.

- إذا أسغر التغير التكنولوجي عن الإحلال بين مدخلات المواد الأولية والوسيطة، فإن التأثيرات المادية للتغير التكنولوجي سوف تؤدى إلى انخفاض الطلب على للوارد التي تم توفيرها وانخفاض أسعارها. أما بالنسبة للمواد التي تم احلالها في عملية الانتاج، فسوف يؤداد الطلب عليها وسوف ترتفع أسعارها، وبالتالي ارتفاع تكلفة الوحدة من الناتج ومع هذا، فإن نسبة الارتفاع في الأسعار سوف تعتمد على درجة انتشار الابتكار وظروف الانتاج والمنافسة فيسوق المنتجات.

(٨) تأنير التغيرات التكنولوچية على المنانعة الموتية

يعمل التغيرالتكنولوجي غالبا على تكثيف القوى التنافسية في سوق المنتجات. وتنبثق قوة التكنولوچيا على رثارة المنافسة السوتية من قدرتها على:

(١) التأثير على القوة التنافسية بين المتنافسين الأقوياء.

(٢) إلتأثير على إمكانية دخول المنتجين الجدد إلى الصناعة.

(٣) التأثير في القوة التنافسية للمشترين والعملاء.

(1) التأثير في الوة التنافسية للمنتجين والعارضين.

(٥) التأثير في قوة تهديد السوق بالمنتجات البديلة.

وسوف نتناول كل عامل بشئ من التفصيل.

أولا: التغير التكنولوجي والقوة التنافسية بين المتنافسين الأقوياء:

(۱) عندما تؤدى الابتكارات الفنية إلى تخفيض التكلفة، تنمو وتزيد الضغوط لتخفيض الأسعار، بحيث يستطيع المنتجين منخفضى التكلفة استخدام سلاح الزسعار لجذب العملاء بعيدا عن منافسيهم. وقد تحاول المنشآت مرتفعة التكلفة الدفاء عن

مساحتها السوقية عن طريق تخفيض الزسعار، إلا أنها دراجه مشكلة اتخفاض هامش الربح، وربًا تنزلن إلى تحقيق خسائر. وبذلك. فإن التكنولوچيات المخفضة للتكانيف تدعم الاستراتيجية التنافسية التي يستهدل الانتاج بأقل تكلفة مكنة على مستوى الصناعة بأسرها. فإذا كانت النفيرات التكنولوجية من النوع الذي يكن الحفاظ عليه بالسرية أو يحقوق الاختراع. قان الطربق يصبح مسدودا أسام النافسين للحصول على تكنولوچيا عائلة أو تقليدها.

- (٢) عندما بسفر التغير التكنولوجي عن تدعيم جودة المنتجات والمزايا المرتبطة بآداء السلع، فإن من يتبنى هذه التغيرات التكنولوجية يستطيع كسب العملاء من المنافسين باتباع استراتيجية تفصيلية قائمة على جاذبية منتجاته. وكلما تبنت المنشأة التغيرات التكنولوجية ميكوا، كلما استفادت من هذه الميزة، وذلك إذل لم يستطع المنافسين أن يقوموا بالتنفيذ السريع للتغيرات التكتولوجية المناظرة.
- (٣) كلما قامت التغيرات التكنولوس على جرعة كبيرة من النعلم من خلال آدا ، العمل وعلى الحبرة المكتسبة المبكرة من التكنولوچيا، كلما مهد ذلك الطريق لتوسيع الحدود التكنولوچية إلى أبعد من ذلك. فإذا كان استخدام هذه التكنولوچيا قاصرا على النشأة، فإنها تستطيع أن نحلق بعدًا تنافسها كبيرًا من مزاياها التكثولوجية، وهذا التفوق التكنولوجي في الانتاج يترجم إلى مكاب تتمثل في زيادة مبيعاتها وارتفاع المساهمة السوقية لها على حساب منافسيها.

ثانيا: التغير التكنولو بس وإ مكانية الدخول المحتمل إلى السوق

هناك عدد من الطرق تستطيع التغيرات التكنولوجية من خلالها التأثير علَى إمكانية -دخول المنشآت إلى السوق:

(١) تستطيع التغيرات التكنولوجية أن تزيد حواجز الدفول إلى السوق إذا كأن من الممكن الانفراد بطرق الانتاج الابتكارية من خلال الاستحراذ على حقوق ملكية الابتكارات

التكنولوچية، أما إذا كان من السمل الاستواد على المعرفة النبية والتبرة التكنولوچية يكون من السمل على المسات البيدة الدخول إلى السوق في ذلك الجزء من الانتاج المتعلق بالابتكار التكنولوجي.

- (٢) تستطيع التغيرات التكنولوچية في الأسلوب النني للانتاج أن تغير من الاحتياجات الرأسطانة اللازمة لدخول الصناعة وذلك من خلال:
- حاجة المنشآت إلى الاستثمار بكثافة وبشكل مشتمر في البخعوث والتطوير حتى تستطيع أن تجارى التغيرات التكنولوچية الجديدة المندذتة.
 - التأثير على الاستثمار الرأسمالي اللازم لبناء وتجهيز مرافق الانتاج تالجديدة.

وكلما زادت الاحتياجات الرأسمالية التي تستلزمها التغيرات التكنولوچية في الانتاج كلما ارتفعت حواجز الدخول أمام المنشآت الخارجية.

- (٣) تستطيع التغيرات التكنولوچية:
- أن تزيد أو تقلل الحاجة إلى خدمات مابعد البيع.
- أن تجعل من السهولة أوالصعوبة التحايل على طرق التوزيع التقليدية.
- أن ترفع أو تخفض التكلفة التي يتحملها المشترين من أجل تحويل مشترياتهم إلى بائع آخر.
- أن تجعل من الصعب أو من السهل على المنتجات الصناعية منخفضة الجودة اللحاق بالمنتجات الصناعية عالية الجودة.

واعتمادا على اتجاه هذه التغيرات، فإن عوائق الدخول إلى الصناعة قد تكون أكثر ارتفاعا أو انخفاضا.

وفي الحقيقة، فسواء أدى التقدم السكارة إلى رفع أو خفض حواجز الدخول أمام

(RV9

المنشآت الجديدة، فإن ذلك يعتمد، في الغالب، على الدى الذي تستطبع عنده المنشآت المتقدمة المتشآت كرولوجيا من أن قمع تقليد تكنولوجيانها من جانب المنشآت المنافسة. فعندما تتولد التغيرات التكنولوجية داخل المنشآت يكون من السهل حمايتها من التقليد والانفراد باستخدامها براسطة برامات الاختراع. فإذا كانت هذه التكنولوجيات من النوع الذي يغفض التكلفة أو يحسن من جودة المنتج، فإن المنشآت المبكرة تتمنع يقمة تنافسية على المندًا.

ثالثًا: تأثير التغيرات التكنولوچية على قوة المشترين

تستطيع التغيرات التكنولوچية، في بعض الأحيان، أن تغير من نطاق المساومة بين المنتجين والعملاء، كما في الحالات الآتية:

- (١) إذا أدت التغيرات التكتولوچية إلى تنميط مجتمع معين، كلما فكن العملاء إلى تحريل طلباتهم إلى منتجين آخرين بسهولة ويتكلفة أقل، وكلما زادت القوة التفاوضية للمعلاء مع الباتعين، حيث يتجه العملاء إلى المودين الذين يقدمون أفضل الشروط.
- (۲) إذا استطاعت التغيرات التكنولوچية أن تضيف إلى السلعة بعض الخصائص التي تعتبر الأساس الذي يعتمد عليه العملاء في اختيار السلعة، فسوف يزدى ذلك إلى خلق تفضيل قوى من جانب المشترين عما يؤدى إلى تطبيق نطاق المساومة بين المنتجين والعملاء.

رابعاء تاثير التغيرات التكنولوچية على قوة الهنتجين

تستطيع التغيرات التكتولوجية أن تؤثر على القوة النهاوضهة للمنتجين كما في الحالات الآتية:

(١) إذا كانت تكنولوجيا إنتاج المواد أو الأجزاء أو قطع القيار مناحة أمام عدد كبير من

الموردين، قإن تكلفة تحول العملاء من مورد لآخر تكون منخفضة، الأمر الذي يزيد من شدة المنافسة بين الموردين، وبضعف القوة النفاوضية للموردين أمام العملاء.

(٢) إذا استأثر المنتجين بتكنولوچيا معينة تنصل بآدا، السلعة أو بخصائص محددة بها بحيث تستطيع أن ترغم العملاء على الشراء من هؤلاء المنتجين، فإن ذلك يضعهم في قمة المنافسة وعنحهم قوة تفاوضية كبيرة مع عملاتهم.

خامسا: تاثير التغيرات التكنولوچية على قوة تهديد السوق بالمنتجات البديلة:

إن المدى الذى يستطيع عند، النغير التكنولوجي أن يحفز المنشآت على إحاراً أحد المدخلات محل مدخل آخر يكون دالة لكل من الزسعار النسبية للمدخلات، وأداء المدخلات المجديدة، وتكلفة الإحلال بين المدخلات، فعلى سبيل المثال، أشعل النغير في تكنولوجيا المواد المنافسة المتزايدة بين الصلب والألومنيوم والبلاستيك باعتبارها من المكونات في صناعة هياكل السيارات وصناعة قطع غيار السيارات. كذلك، فقد توغل الألومنيوم كبديل للنعاس في صناعة المنتجات الكهربائية، ودخلت الألياف الصناعية كبديل للقطن والصوف في صناعة المنسوجات.

(٩) الريادة التكنولوجية والتبعية التكنولوجية

الريادة التكنولوچية هي هدف استراتيجي للمنشآت بقوم على استخدام الاستكارات التكنولوچية كأداة لتحقيق أقل تكلفة محكنة على مستوى الصناعة بأسرها أو لإدخال مزايا فريدة على السلعة المقدمة إلى السوق من أجل تحقيق التفوق والهيمنة على المنشآت المنافسة أما التبعية التكنولوچية فهو هدف استراتيجي تتبعه المنشآت من خلال الرغبة في المصول على العلم التكنولوچية من خبرة الرواد لتحسين التكنولوچيات الجديدة لمقابلة احتياجات المستهلك بشكل أفضل دون تحمل تكلفة الريادة التكنولوچية بحب تستطيع المنشآت في النهاية أن تتفوق على الرائد التكنولوچيوتزيحه من مكان الصدارة با سياره

المنتج الأقل تكلفة.

ومن حيث المدأء فأيا كانت الإيتراتيجية النبعه سواء كانت الريادة أو الندمية التكولوجية، فكلاهما يمكن أن يكون طريقا لضمان الاستحواد على القمة التنافسية. غير أن الاختيار مايين الريادة التكنولوجية أو النبعية الـكنولوجية بمتمد على العديد من الاعتبارات.

إختيار الريادة التكنولوجية

إن الاتجاه نحو الريادة التكنولوچية بكون معكوما بالعوادل الانية:

(١) حجم الفرصة التكنولوجية: كلما كبر حجم الفرسة الدخول جية كلما زادت الفرصة لخلق تفاوت كبير أو فجوة تكولوجية تفاضلة مع المنادسين، الأمر الذي يعطى الربادة التكنولوجية مزايا تنافسة كبيرة.

(٢) مستوى التغوق التكنولوجي: تحيد النشأة الربادة الدكنولوجية إذا أعطى التغوق التكنولوجي للمنشأة أفضلية عندما تحاول أن نامنع قبموة وكنولوجية مع المتنافسين، وبالمقابل تنفد الريادة التكنولوجية أهميتها إذا كان النفرق التكنولوجي سريع الزوال، وذلك عندما يستطيع المتنافسون إمتلاك مهارات لمنية متكافئة ويكون في مقدرتهم مجاراة الانجاز التكنولوجي للرائد بشال معزامن، وتنبثق الريادة التكنولوجية من الغدرة الكبيرة على الانفاق على البحوث والنظوير والمقدرة على الحصول على الموقة التكنولوجية من العملاء أو الموردين وتراكم الخبرة المفتية والاستحواذ على برامات الاختراع.

(٣) حجم الجزء من تكتولوجيا الانتاج الذي يتدنن إلى الديناعة من الموردين أو العملاج أو الصناعات الأخرى التي تشارك في نفس التدولوجيا الأساسية كلما زادت التغيرات التكتولوجية التي تتدنق إلى الصناعة من مصادر خارجية فإن سهدله المحصول المنافسين على تكتولوجيا لايعتمد بشكل كبير على مهاراتهم الفتية الداخلية

واستثماراتهم في البحوث والعلم عندلذ تزداد مخاطر الريادة التكنولوجية وتنقد مزاياها.

(٤) طبيعة وحجم المزايا التي تؤول الى المستحوذ الأول على التكنولوجيا في المساعة:

إن المزايا الكامنة التي يمكن أن نزوا إلى المستحرة الأول على التكنولوجيا تعتبر من العوامل التي تسمح للرائد بترجمة الأقد الة التكنولوجية إلى مزايا تنافسية أخري، والتي يمكن أن تستمر حتى لو تلاشت الفجرة التكنولوجية بعد ذلك. فالمزايا الكامنة أمام المستحرة الأول على التكنولوجيا التي إن أن نزول إلى الرائد التكنولوجي تشتمل على:

- (أ) الندرة على إقامة هرية متميزة وشه ؛ واسدة على مسترى الصناعة بأسرها باعتبار أن هذا الرائد هو المنتج الأول للسلمة وتتكرن هذه المقدرة من سرعة تكرار الشراء من العملاء القدامى وجذب عملاء جدو بسبب هذه الشهرة، الأمر الذى يعض الرائد مكانة متميزة في سوق السلمة.
- (ب) وجود تكلفة عالية يتحملها العلما، في حالة النحول إلى مصادر أخرى للشراء، الأمر الذي يعطى الرائد مكاسب من اكرار العملاء بالشراء حتى ولو لم تعد السلعة متفرقة بالنسبة لسلع المنافسين،
- (ج.) الحصول على قدر كبير من المهارة والحبرة التكنولوجية كما يتضع ذلك من شدة انحدار منحنى النعلم التكنولوجي وفي هذه الحالة، يستطيع الرائد التكنولوجي أن يوسع الفجرة التكنولوجية بيئه وبن منفسيه يحيث يستطيع أن يجنى ثمار المزايا التنافسية في الأجل الطويل،
- (د) إحتمالات تقدم الحركة التكولوجية في مسار مستمر أو تنتقل الحركة التكولوجية اللي مسار جديد قاما، عندما تتنمن النفيرات التكولوجية الاستمرارية على نفس النمط، فإن المنشأة تستطيع أن تحفظ بأية مزايا باعتبارها الرائد التكولوجي، أما إذا أسفرت التغيرات التكولوجية بشكل غير متوقع عن انتقال الحركة التكولوجية

إلى مساوات ديدة تماما، فإن الرائد التكنولوجي يفدر مزاياه التنافسية، يحبث تصبح الريادة غير مؤكدة وتنضمن مخاطر.

إختيار التبعية التكنولوجية

تختار بعض المشآت استراتيجية التبعية التكنولوجية، عندما تكون مزابا التبعية، في بعض الأحيان تفرق الريادة التكنولوجية لما يلي:

- (۱) عندما تكون الاستثمارات في التكنولوجيا الجديدة متخدصة وغير مرتة، ويتصف انطلاق التغيير في تكنولوجيا الإنتاج بالسرعة. فالنظر،ات الكنولوجية التلاحقة والسريعة من شأنها أن تجعل أي تغير تكنولوجي بنصف بعدم النضج التكنولوجي، الأمر الذي من شأنه أن يجعل خطوات الالتابعين تكولوجيا أسرع وأبسر من خطات الراد.
- (٢) عندما تنفير حاجات المستهلكين وسلوكهم الشرائي بسرءة أن مزايا المنافسة التي تعود على الرواد التكنولوجيين تكون معرضة للقفان والإمهاط بسبب التغيرات السيعة في احتياجات العملاء وسلوكهم الشرائي. قفى مثل هذه المالات، لم يستطيع الرائد التكنولوجي أن يستعيد سمعته من الطراء الأول مرة أو تكرار الشراء. وذلك يسبب ضعف ولاء العملاء لمنتجائه. وفي المقينة، يكن للرائد التكنولوجي أن يقتد كل مزاياه التنافسية إذا كانت سمعته وهويته ترتبط بالسلع والاحتياجات القديمة.
- (٣) إذا كانت طبيعة النفير في تكنولوجيا الأنتاج تنضين انتقال مفاجئ من مسار تكنولوجي إلى مسار تكنولوجي آخر، وليس التحرك الذي يكن الننبؤ به على مسار تكنولوجي واحد. ففي هذه الحالة، فإن أي مزايا قرائسة بنستم بها الرائد التكنولوجي تكون مزايا مرحلية، كما أن الأفضلية التنافسية التي اكتسبها تكون قد تكلفت أكثر عا تستحق، فالطفرات التكنولوجية في فرع تكنولوجي آخر يمكن أن

بحول الغرص النكنولوجية والنسرية. إن المستقبل بشكل كبير.

- (1) عندما يكرن هناك عدم تأكد بدأن الانجاء الدكولوجي الملاتم تنصف يعني الصناعات بوجود العديد من التكولوجات المنافسة دون أن يكون هناك انجاء واضح حول أن من هذه التكولوجيات هر الذي عبل بيم تطويره ليكون أفسل تصحيم تكولوجي أو ويذلك، فإن الريادة التكولوجية من خلال المضاوية يقوة على أسلوب تكنولوجي أو آخر تعنير مخاطرة كبيرة وفر هذه المالة، يفضل إنباع استراتيجية التبعية التكولوجية المفرة التي تفرم على مبدأ انتظر وراقب الأنها تتجنب الخبرة المكلفة وأخطاء الرواد وتصبح أفل بكلفة، حيث أنها تقتصر على إدخال التحسينات على جهرد الرواد.
- (٥) عندما يكون من السهل تفليد الجهرد الكنولوجية للرواد التكنولوجيين يحدث في بعض الأحيان أن تنتشر بسرع، التكنولوجيا الجديدة في صناعة ما عندما تكون تكلفة تقليدها منخفضة، الأمر الذي يحدث عندما يكون من الصعب الإيفراد باستخدام التكنولوجيا أو تسجيل براط اختراعها. وفي مثل هذه الحالات، تنتشر هذه التكنولوجيا يسرعة وسهولة من خلال أنشطة غرف التجارة، والمعلومات الصناعية المنشورة أو من معاينة المرافق والآلات الجديدة في مواقعها، أو من خلال الهندسة المصادة (عندما بقرم المتنافسين بتفكيك المنتج التكنولوجي إلى أجراء للتعلم كيفية تصبحه وهندسته)، أو من خلال المعلومات التي يتم اكنسابها من موردي الرائد التكنولوجي وعملانه وهمنخديه السابقين. عندنذ تكون مزايا الربادة التكنولوجية بسبطة للغابة، بحبث لابكون التأبعين في موقف من كذلك، تساعد التبعية التكنولوجية على نفادي التكافة الإضافية للربادة والتي تنشل في الأخشاء الكلفة وتكاليف إعادة الدسميم والهندسة والاختبار.

النصل السادس لم الله

معتبر موضوع التلكير الإبتكارى واحداً من الوضوعات العديثة تسبيباً منواء على المستوى اللكوي أو التطبيقى ، وثم العاجة اللهة والانزابدة يوماً بعد يوم لبحث مكونات الإنجاء الإبتكارى سنواء أكنان ذلك على المستشوى القردى أو القومى أو التنظيمي

لقد المستبعثا تعيير في عالم يتلاحق فيه الندو وقرداد فيه المتغيرات ، فالطبيء الذي تَزَاءَ حديثاً لمن يومنا لا تكاد تتقفّر، أنام ذابطة على يصبح في بمداد القديم ، وهذا ما استوجب على البنتيع إدارك متطلبات الشطور في العاشر والمستقبل .

ويوى أحد الباحثين أن سبب مزوك مفارى وقتاب الإدارة عن تناول هذا الموجوع الدراسة والتحليل إنها يوجع بعضة تساسيا الى أن قضية قمالية القيادة التي شخلت امتماع الباحثين والدارسين في سجال الاباتة خلال الاربحين سنة الماضية وكزت على تفسير وتعليل العوامل الددة أودة القمالية ، ولم تتعرض في معظم الأحيان الى قدرة القائد على تحفيز واستثمار قدوات ومواهب مروسيه لتحقيق الأهداف المددة . فالمنتبع لنتائج البدوث والتنظريات التي نلسر فعالية القيادة بلاحظ أن جميعها استخدم أحد معبارين لقد قبق هذه النمالية ، أما معبار القيادة بلاحظ أن جميعها استخدم أحد معبارين لقد قبق هذه النمالية ، أما معبار لرسيه . أما المعبار الفاص بقدرة القائد على الرضا والروح المعنوبة لرسيه . أما المعبار الفاص بقدرة القائد على السناعار الأفكار الوجودة لديه في تحريك مواهب الأخرين واستخدامها بالاساوب المسموع فلم يحظ بعد باهندام الباحثين والدراسين رغم العاجة الماداك.

الإبداع في اللقة من بدع الشيء ، أي ابتدعه أو أنشأه وبدأه ، وهو ما يعنى الإنيان بشيء جديد وغير مألول بما هي ذلك النظر الى الأشياء بطريقة غير مألوفة ويعني الإبداع الإداري بصاء عامة : القدرة على ابتكار أساليب ووسائل وأنكار يمكن أن تلقى التجاوب الأمثل من الماملين وتخفزهم لاستشمار قدراتهم ومواهبهم لتحقيق الأهداف التنظيمية (١)

وبمدورة مبسطة فالإبداع و استحداث نكرة أو نظرية أو افتراض على جديد أو اغتراض على جديد أو اغتراع جديد او اسلوب جديد لاداره منظب . ويتاتي ذلك عندما يسرح العقل في مبالات البحث والتساؤلات الني لم يتم التطرق اليها من قبل ، منا قد ينتع عنه خروج ملحوظ من التفكير والمعرف التقليديه . وقد يواجه معه المبدع مسعوبات كبيره لايجاد القبول للفكره ، وقد يكون من الضروري احيانا تحدي التقليد المالول ومحاربه ذوي المنفعة من العال الراهنة . (٢)

وعموماً فإن تعريف الابداع بختلك باختلال المدخل المستخدم في هذا التعريب، وتنقسم هذه المداخل الي ارب انراع رئيسي هي : (١)

- ١- التركيز علي العمليه الإيداعية نفسها (ألي الابداع): أي المراحل التي شر
 بها عملية الابداع.
- ٢- التركيز علي الناتج الابداعي : اي مقدار الانتاجيه التي تحققها از تنتج من
 عملية الابداع .

 إنكانيات الإيباعيه عند الإفراد (القيم الإداميه): كالإستقلال والمسدق والبحث عن العلبة، والعاجه الي الانجاز،

٢ - العوامل المركه للإبداع :

هناك عديد من العوامل الحرك للإبداع والتي يمكن اينهازها فيما يلي: ⁽⁶⁾

الم عوامل فرويه

يتلق الباحثون والمهتمون بعوهوع الإبداع علي أن هناك حداً ادني من المسلات الشخمي التي يجب أن تتواكر في اللرد البدع وأهمها : القدرة العقاب (الذكاء) ، النَّقَة بالنَّاس ، الطَّمَوح ، حب الاستطلاع . الاستقلالي» . ويوي هؤلاء الباحثون ان هذه المسلمات تنظريه ، ولكن علي الغود أن يعسللها ويسلمودها الي أن توقي الي درجه الإيداع ، ويعتمد نبياح الفرد في هذا العمود علي مدي قدرت على التفاعل والتكيف مع الطروك البيئي المبيث ، ويري هارولد اندر سون (١) «أن الابداع قـره تسـود لدي كل طلل تقريبًا ، اما بين الراشدين همي تكاه قضدم ، والسؤال الذي يقرض تفسه بشدة هو : ما الذي يعتري نعو هذه الفوه والبالله الانسانيه الهانك فيرثفها في منتصف الطريق ؟ هذا هو السؤال وثلك هي منشطه هذا العمير •

ويقودنا هذا السؤال الي ما يسمي باالعظات الدوجه في مسأو العمليه الايداعيه رما ينطري علي ذلك هو أن يزوغ النكره الديده على قير تنقيقها العملي .. ولكن بزوغ الفكره والتنفيذ المملي كلاهما ثير به فندان حاست يطلق عليها مفهوم اللحظات الحرجة ، ويقصد بها تلك اللمظات الذي للديواجهها الفكر وبعانيها وتكونُ لَهَا تَأْتُهِرُ حَاسَمَ مَن تَطُورُ فَكُولُ أَوْ تُتَلَّهِ إِذَا وَقَدْ فَكُونُ ثَلِكَ الْلَعِظَاءَ

الجرجة إيجابية تدفع الى زيادة الإحدمام والبحث والإستموار في الإنجاز، وقد تكون مسلبية تنتهي بالمفكر الى الركر، وفدور الهمة وهبوط مستوى الإهتمام بالإنجاز.

1/1 عوامل اجتماعية ولذانية

إن التفاعل بين الفرد والمبتدع وما يحتويه من عوامل ومتغيرات هو الذي يحدد شخصية الفرد وسلوك واستهداره للتميز والإبداع. وببدأ هذا التفاعل في نطاق الاسرة التي تشكل التنشئة الإجتماعية الاولى للفرد ، فمن الأسرة يتعلم الفرد كيف يكون مبدعاً وكيف بستطيع ندمية خصائصه الذاتية وحب الإستطلاع – عن طريق تنمية عادة القواءة والإطلاع مثلاً – باتي بعد ذلك دور المؤسسات التعليمية والثقافية الأخرى كأجهزة الإعلام ووصائله والمؤسسات البحثية والثقافية والمهنية والثقافية والبدية والتوجيه في تحفيز الفرد على الإعتمام بالإبداع والإبتكار من خلال وسائل التربية والتوجيه الثقافي والحوافز التي تهنمها انشج عهم على التنافس والإبداع .

ويقول عبد الستار ابراهيم (٧) ، من المبادى، الأساسية في بحوث الإبداع أنه لا ينمو في ظروف مثبطة ، فوجود شخص في جماعة من الأصدتا، أو الزملا، تد بكرن منشطاً لإمكانيات الأنسان وقدرات الإبداعية ، كما قد يكون على العكس حجر عشرة في طريق انطلاق الطاقة أو تعثرها ،

ويترقف اتجاه النتيجة على خصائص تلك الجعاعة وبنائها .. فالجعاعة التسلطية التي تركز على المركز الخارجي للأدخاص أكثر من تركيزها على نبو النكرة تعطل الشي تركز على المركز الخارجي للأدخاص أكثر من تركيزها على نبو النكرة تعطل الشيكييو الإبداعي لدى أذ رادها . في على ذلك الجعاعة التي تكثر من الإنتقاد والجعاعة التي لا تتجانس أبها المراكز والهبية والنبيعة الإجتماعية لكل نبرد فيها . وهكذا ، لكن الجعاعة التي تنسامع مع الأخطاء وتشجع على الإختلاف وتتخذ موللأ تشجيعياً لانكار أفرادها ، ثكان على المكس من أكثر الدوامل دما وتشحيداً الإبداع

C-14

٢/٢ عوامل سياسية

تعتبر العوامل السياسية كذلك عنصراً حاسماً في الإبداع ذلك أن الدعم المستعر من القيادات السياسية واقتناعها بالهمية الإبتكار والإبداع في المجتمع بؤدى الى تلجير الطاقات الإبدامية وثقلها من مستوى الفرد الى مستوى المنظمة والمجتمع ، ويتمثل الدعم السياسي لمعليات الإبداع في إنشاء وتشجيع المنظمات والبرامج البحثية في مختلف المبالات وفي تخصيص الدوافز المادية والمعتربة اللازمة ، وكذلك في وضع المناهج التعليمية والتربوية التي تساعد على ضو الندرات الإبداعية

ا 1/ عدامل إدارية وتنظيمية

إن كفاءة وتعالية الجهاز الإداري وضط النيادة الإدارية والإشراف ، والإجراءات والانظمة المتبعة ، تعتبر من أهم العرامل التى تشكل المناخ التنظيمي الذي يشجع على الإبداع . وقد تكون الإدارة إبداعية المنهج والتفكير والأساليب ، كما قد تكون أحد معرقات الإبداع المنيقي

وعلى ذلك فإن تكرين مناخ إدارى وتنظيمي محمى يستازم ضرورة تغيير البيئة التنظيمية والإجرائية والانباط السلوكية التي تكرنت في ظروف ووأطائف تقليدية وإحلال الوسائل والاساليب الإدارية الحديثة مكانها

١/٥ عوادل انتصادية

إن توافر الموارد الإقتصادية بعنين أحد العناصر الهامة في استثارة التطيير والإبداع والابتكار ، فالمنظمات التي تتوفر إلها الوارد الإقتصادية الكافية تستطيع أن توفر الحوافز المادية التي تجدل الفرد يركز كل وقته وجهده على عمله كي يتقت ولا ينكر في البحث عن وسائل أخرى يمكن من خلالها تلبية حاجات المادية الاساسية .

. في ذات الوقت فإن تقدر الموارد الإقتصادية يكون له تأثير سلبي على الإبداع .

نستطيع من خلال دراسة العوامل المحركة للإبداع أن نستخلص عديداً من الموقات التي تعول دون تنكير الإنسان إبتكارياً .. من هذه العوامل ما يرجع الي الشخص ذاته ، ومنها ما يرجع الى البيئة العيطة به ونشأت وثقافت . . ويمكن إبجاز تلك المعوقات فيما يلى:

١ - الإعتقاد بأن هناك جواب واحد مدديع ، أو إجابة و ديدة لأى سؤال ومظمئا يبحث عنه . . علما بأنه لو أعاد اعمال تفكيره مرة أخرى فسوف يحصل على عشرات الأجابات . . ولذلك قإن المفكر البنكر بجد لذة في البحث عن عدة حلول إضافية إيجابية .

٢٠ - العاجز الذي فرهب الإنسان على نفسه وتقرقع فيه ، أعطاه إحساس بأن خروجه من نطأق هذا العاجز يعنى ارتكاب لنطأ جسيم ، النريب أن لم يفكر ولو مرة في أن يجرب . . أن المبتكر لا يضع نفسه داخل نطاق جدر أن محددة إنه يعتاد أن يخرج عن المألوف، وأذا خرج مرة نسوف يجد عديداً من الطول.

٢- • من كان مثل الأخرين فلا يتعب • مقولة خاطئة استعرات في عقول الكثيرين من معارض أي جديد . إن هذا الأمر بعتبر من معوقات الإبداع . . عادة مسابرة الأخرين أو التوانق معهم أو اجابتهم بما يتوقعون .

ا - نتيجة طبيعة لما سبق واستعراراً للعباة داخل فالب معين ، قان الإنسان يمال الى درجة الفشل في تحدى الأشياء البديية ، حتى أنه بسال أحيالاً عن شي، عادي جداً ، فإذا ب لابجيب ، حتى إذا ما عَرَفُ الأجابِ فإنه أحدُ أمرين

إما أن بدء. والنجل أو تنتاب حالاً من المُسحك المتواصل .

و - التقييم الدريع للأشياء . . أحياناً يجد الإنسان لذة في سرعة حكم على شرء
 معين من غير تحليل أو استيضاع . إن إمداره حكماً بالمواللة أو الولف لهذا
 الأمر يعتبر معرفاً لنفسه في أن يكون مبدعاً فلم ياخذ الوقت الكافي للحكم
 على الأشياء .

 ٨ - الإفتمام الدرني بالتعليمات واللوائع والأجراءات الشكلية .إن المهم منى حضر الموظف ومتى انضرف ؟ بصرف النظر عما أنجزه فترة تواجده بالمنظمة .

٩ - تنسك الكثير من القيادات باسلوب مركزية اتخاذ القرارات وعدم تغريض السلطات، وبالتالي المشاركة من قبل المؤسين .. وبذلك يعدادر أي إبداع يظهر أولاً بأول.

١٠ - التعسال والكرسي . . خلق حالة من الغلق أو الغوف من ظهور شخص مبدع
 من المرؤسين . . وقد يأثي يوم يحل فيه ذلك المرؤس محل وغيصه . . ولذلك

يعمل هؤلاء المدبرون على تعطيم هذه الكفاءات وقبل روح المبادأه والإبدار لديها ، وقد يؤدى ذلك في أحسن الأحوال الى تسرب هذه القدرات الإبداءية الى خارج المنظمة أو حتى مفادرة البلاد ككل.

۱۱ - غياب أساليب التحفيز والنشجيع على التفوق والإبداع بل على العكس كثيراً - مع وجود مناغ تنظيمي سيء - ما يجلب هذا الإبتكار لمساحب الكثير من المتاعب مع رؤسات ، وزملات في العمل .

۱۲ - عدم وجود القيادة الإدارية الراغبة في التنبير ، والقادرة على إثارة رغية التغيير لدى العاملين ، الأمر الذي يفقد المرؤس ثقته في قيادت ، وبالتالي لا مجال إحظتند للإبداع.

۱۲ - القيم الإجتماعية السائدة وما قد تفرض من تيود على الإبتكار والإبداع .

قالإبداع يعنى إستخدام أفكار وأساليب جديدة قد تتعارض مع القيم الإجتماعية السائدة معاقد بسبب مقاومة لأصحاب هذه الأفكار والأساليب (٨) .

و لا شك ان هذه المقارمة نقل كثيراً لو أمكن تعييد أناط التفكير والقيم السائدة وجعلها عناصر محركة للإبداع .

١٤ - بط، الإجراءات العملية في الأجهزة التشريعية فالاجهزة الإدارية تخضع في تنظيمها وعلاقتها بالأجهزة الآخرى، للعدب. من التشريعات والقوانين، ويلاحظ أن واحداً من التحديات التي تواجد التغيير والإبداع في الأجهزة التشريعية ما قد بزرر تأثيراً سلبياً على إجازات جهود التطوير والإبداع والتغيير

١ - التفكير الإبتكاري والنطوير الشنايس

قبل الحديث عن الإنجافات المعاصرة في إدارة التنبيير والتعاوير التنظيمي ، قات ينبغي الإشارة الى أن قد ثبت في بعض الدراسات (۱۰۰) التي أجريت على مدد من المنظمات في العالم العربي أن أحد الموقات الرئيسية للتقوق التنظيمي هو الإفتقار الى الإبداع ، وهو ما يؤكده البدرل التالي لثقيجة تعليل البيشات التنظيمية في خمس منظمات شعلت ، ٧٥٠ مديراً مرتبة حسب أهميتها :

القرقيب حسب الأهمية .	والمعوا والعوا والعوا والمعاد
1	- عدم وضوح الأمداف التنظيمية والركزية الغائقة
Υ .	- الإنتثار الى معايير واضحة للأداء
r .	- تدنی دوح الإبداع
The second of the	- هيوط الروح المعتويا
	- الإنتقار الى القيادة اللعالة
P . 3 . 4 . 4 . 4 .	- عدم رجود التمثال ثمال
. Y 15.1.	- الإنتقار إلى البيل البياعي ؛
	- سره التنسيق
	- أثماط سلوك إداري متسلط
N. N	- الإفتتار الى النتد البناء
· W -	- فلة التقريض
No.	- البِياء في إنْخَادُ القراراتُ
- Vr	
· u	- أَسُلُما وَإِجْرَاءات مِعلَّهُ * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
1.0	- روالاستاع

ونى إطار تعليل مسببات دلك أشار الى أن البيثة التنظيمية في كل ثاله المنظمات خانفة لأى شكل من أشكال الإبداع . وعند الشميدي لشحليل البيثة التنظيمية انضع أنها تتسم بالاتي (١١) :

- وه شيرع أنهم تنظيمية تتعارض مع متطلبات الناخ الإيداعي .
- وو تشجيع قيم البيئة التنظيمية على النجاح السهل والكسب المادي السويع والمركز الإجتماعي .
- ٥٥ جنوح المرسسات لبيئات منايدية محافظة يعتبر الخروج عنه جرماً تنظيمياً
- وه اتسام نظم العلاقات التنظيمية بالجمود وتضيميها لغرص النمو واكتساب
 الغبرة .
 - وو شيوع الإنماط الإدارية المتسلطة والمتصلبة .
- و، عدم وجود قيم إبداعية تشجع على تقتل التغيير والإطبعثنان للنقد وحرية النبو.
- وه تميرير الشخص المثالي بصورة تتعارض مع الميورة المالونة للشخص الميدع
 - وو تبنى أساليب تنبل الاتجاهات الإبداعية وتجهض أي محاولة لذلك .
- إذن فالمطلوب هو التأثير على تلك البيئات التنظيمية وتغييرها لتسير في اتجاه ابداعي .

٥ - ١ هم النماذج المعاصرة لتطوير المنظمات

سوف نتناول فيما يلى نعوز جين من أمم النمازج التي نتناول إحداث التحويل في المنظمة وهما نعوز جي كيلمان وماكينزي. Kilman Model otates Tipe 1/ a

تطورت وتحسنت جهود تطوير المنظمات في العقود الثلاثة الماضية ، وأصبح التركيز في التعاوير التنظيمي على بعض الأساليب المتخصصة والحددة مثل بنا، ووح الغريق ، وبحوث التنذية العكسية ، وتغييم الأداء (١٣)

ويرى كيلمان أن المنظمات تعتاج الى برنامج متكامل لتحقيق تعويل المنظمات وتجديد وزيقها وطرق التطوير المستخدمة ، ولكن بكون البسونامج - بونامج التغيير - متكاملا يجب أن تتوافر فيه المقومات التالية :

١/١/٥ - الحصر الكامل والسيطرة على كل المتغيرات (نقاط الآوة) ذات الثاثير
 على نجاح المنظمة .

ويتمثل نجاع المنظمة في تحقيق أهداف التحول في الحقاظ على الآداء بمستوى مرتفع، واستعراد معليات الإبداع والإبتكار، والعقاظ على الروح المعنوية المالية لكل أصحاب المسالح Stakeholders لأطول مدة مكنة.

وتعليق النجاع يتعلل مراعاة أخذ المقرمات السالف الإشارة اليها في الإعتبار ، فبالنسبة لنقاط الغرة التي يجب أخذها في الإعتبار ، عند الغبام بتنغيذ برنامج متكامل للقحويل يمكن تقسيمها للتي خمسة مجموعات لكل يجموعة مساراتها النامة بها وهي :

Cluture track

١ - مسار الثقائة

Management skill track - ٢ - مسأر الهارات الإدارية

Team - building track - ٢ - مسار روح الغريق

The strategy - structure track الإستراتيبية والهيكل - ٤

ه - مسار نظم الثواب والعناب The reward system track

ه/٢/١ أن تقوانق كل خطوات النطبيق العملى للمديرين والسقشارين مع عوامل ومتنيرات نجاح المنظمة .

ونى إدارة وتنلبذ برنامج متكامل للتحويل لا يكنى أن نشير الى ماذا يجب أن نلير بل يجب أن يحوى إطارٍ المتكاملا للكيلية التي تجعل عملية التنبير وأضحة ونعالة في المنظمة .

كما أن أى عملية التغيير في حاجة الى دعم ومساندة الإدارة العليا ، والتحديد الدقيق للمشكلات قبل اقتراع الحلول ، وضرورة التزام المرونة عند تطبيق التغييرات في الواقع العملي ، مع أخذ حالة وظروف البنك في الإعتبار . .

وتعر عملية إحداث النحويل للمنظمة بخمسة مراحل (١٤):

Initiating the program إنشاء برنامج التغيير

Diagnosing the problems - ۲ - تشخیص الشکلات - ۲

Scheduling the tracks حدولة المسارات - حدولة المسارات

Implementing the track - تطبيق المسارات - ٤

evaluating the results • و- تقييم النطبيق

وفيعا باي رسم يوسخ هذه الراخل

* * توافر القدرة التنافسية المنتجات الصناعية في الأسواق الداخاية للدول الصناعية المتقدمة يشجع المستثمربن على القيام باستثمارات كبيرة في مجالات البحوث والتطوير . فالإستثمارات تفتح الباب أمام المنتجات الجديدة لخلق أسواق جديدة تتميز بضعف مرونة الطلب السعرية ، وهو أمر يتميز به قطاع السلم الكمالية.

٢٠٢.٨. مرحلة المنتج الناضح :

تشهد مرحلة نضوج سلع دورة المنتج العديد من التطورات يمكن وصفها على النحر التالي (١):

- إختفاء كثير من المنتجات من السوق إما لعدم توافقها مع تصورات المستثمرين أو لعدم تعشيها مع أنواق المستهاكين .
- إستقرار الطرق والوسائل الفنية للإنتاج عما كانت عليه في مرحلة المنتج الجديد .
 - زيادة تطلعات المستهلكين نحو مستويات راقية من الجودة .
- قلة المخاطر المصاحبة لعمليات الإنتاج والتسويق مع زيادة درجة نمطية المنتج:
- التخفيف من الإستخدامات المكنفة الطاقات البحوث والمعامل والأيدى العالمة

⁽١) راجع في هذا الخصوص المساسر الثالية : E.J.Hom,Technologische Neuerungen und Internationale Arbeitsteilung, Op. Cit. pp. 39-44.

⁻ H. Baumann, A.Herrmann, K.H. Kellerer, H.G. Kiera, R.Seeling, Aussenhandel, Direktinvestitionen und Industriestruktur der deutschen Wirtschaft, Volkswirtschaftliche Schriften, 266(1977), Berlin, pp. 133-139.

⁻ H.G. Johnson, "Technology and The Theory of International Trade" in: R. Vernon (Ed), The Technology Factor in International Trade, National Bureau of Economic Research, New York, 1970, p. 9.

الماهرة من رُبَادة إستخدام الله الله الأهر يرأس الله المراد من المتعددات ها، الإمالة المزايا النسبية بين الدرل .

ت زيادة المرونة السعرية الملك نظراً الوجود منتجات شبيهة قادرة على المنافسة ورخيصة نسبياً مما بن جع المستهلكين على الإتبال عليها في حالة إرتفاع سعر المنتج النافسج.

ولا تلعب ظاهرة الإنتاج الكبير وما ينشأ عنها من مزايا إنتصاديات الحجم درراً هاماً في تخفيض نفتات الإنتاج وزيادة الطلب على المنتجات الناضجة.

وبجانب الخصائص السابقة للمرحلة الثانية لدررة المنتج - والتي تميزها عن المرحلة الأولى - ، تبدأ عدد من الظواهر الإقتصادية الهامة في شق طريقها إلى الظهرر في مقدمتها :

- * * الإستثمارات الأجنبية .
- * * الحركات الدولية لرووس الأموال.
- * تزايد الدور الذي تله به الشركات متعددة الجنسيات في تسويق المنتجات دولياً. فمع نهاية المرحلة الثانية لدورة المنتج تبدأ الشركات الأم في الدول الصناعية المتقدمة في إنشاء فروع لها في الدول المستوردة سواء أكانت صناعية متقدمة في أوربا الغربية أو دولاً أخذة في النمو نتيجة للعوامل التالية: (١)
 - · إشباع الطلب الناشئ والمتزايد في دول الإستيراد .
- الإستفادة من نفقات الإنتاج الرخيصة الناشئة عن وفرة المراد الأولية أو

⁽۱) راجع ما بلی: On Cit on 276,279 (۱) On Cit on 276,279

Op. Cit. pp. 276-278.

- K. Haitani, "Low Wages Productive Efficiency, and Comparative Advantagess," in: Kyklos, 24 (1971), p. 17

[·] R. Vernon, "International Investment and International Trade in The Product Cycle," Op. Cit., P. 139.

وفرة العمل الرغيم لإعادة إستيراد هذه المنتجاء، مرة أخرى من جانب الدولة الأم أو زيادة الركز التنافسي لها في الأسواق الـارجية ،

وتفسر المناج التكنولوجية في النجاره النوابة المرة الإستثمارات الأجبية ودور الشركات متعددة الجنسية علي النمو التالي (١) .

بعد منسى فترة زمنية تمسيرة على ظهور المنتج الجديد في الدولة الأم موطن الاختراع (الولايات المتحدة الأمريكية) طبقاً لنموذج دورة المنتج، غإن قدراً متزايداً من الطلب يأخذ في الظهور في الدول الصناعية المتقدمة في أوربا الغربية . فإذا تعيز المنتج بمرونة طلب دخلية عالية ، فإن نمو الطلب يكون سريماً في دول أوربا الغزبية مما يشجع الشركات الأم على إنشاء وحدات إنتاجية في هذه الدول رغبة في إشباع الطلب المتزايد على سلع دورة المنتج . والشرط الاساسي لوجود الإستثمارات الاجنبية في هذه المرحلة هو :

النفقة الحدية للإنتاج + نفقات النقل بين بسلد التصدير إلى بسلد الاستيراد > النفقة المتوسطة المتوقمة في بلد الإستيراد .

هذه الغروق في نفقات الإنتاج بين بلد التصدير وبلد الإستيراد يمكن التغلب عليها من خلال مزايا إقتصاديات الحجم والأبدى العاملة الرخيصة في البلد الأول . أما إذا تعذر تغطية الغروق في نفقات الإنتاج بين بلد التصدير وبلد الإستيراد فإن الإستثمارات الجديدة في هذه الحالة تكون بهدف تغذية أسواق ثالثة إما في دول أوربا الغربية الأخرى التي لاتوجد بها فروعاً للمشروعات الأمريكية الأم ، أو الاسواق الثالثة بالدول

[:] نالان (۱) - J.P. Agarwal, J.B. Donges, I. J. Horn, A.D Neu, Überfragung Von Technologien an Entwicklungsländer, Kieler Studien, 132 (1975), Tubingen, 1975, pp. 189-190

الآخذة في النمو . وخير الأمثن على حدد الحالة الأخيرة في ماتقرم به صناعات السيارات الأمريكية مثل شركتي فورد وجنرال موتورز من إقامة وحدات إنتاجية فرعية لها في أوربا الغربية ، وبعد سنوات من إنشائها أقامت هذه الوحدات الفرعية فروعاً الها في الدول الآخذة في النمو وذلك للأسبابالتالية (١) :

- التغلب على إرتفاع نفقات الإنتاج الناشئة عن وجود عقبات جمركية تفرضها الدول الأخذة في النمو على واردتها من السيارات الأمريكية .
- و و إكتساب أسواق جديدة أو تأمين الأسواق الحالية تحت ضغط المنافسة المحادة في الأسواق العالمية للسيارات ، وخاصة تلك المنافسة الواردة من الليان .
- الإستفادة من نفقات الإنتاج المنخفضة في الدول الآخذة في النمو والناشئة عن رخص الأيدى العالمة والمواد الأولية المتوافرة . بل إنه من المتصور طبقاً للمناهج التكنواوجية أن تتحول الدولة الأم صاحبة الإختراع والمصدرة لسلع دورة المنتج والمقيمة للإستثمارات الأجنبية في الخارج من دولة تصدير إلى دولة إستيراد إذا كان الإنخفاض في نفقات النقل من مواقع الإنتاج الأصلية أكبر من نفقات النقل من مواقع الإنتاج الأصلية أكبر من نفقات النقل من مواقع الإنتاج الأصلية المريكية .

٣٠٢.٨. مرحلة المنتج النمطى :

يرى مفكرواالمناهج التكنوارجية في انتجارة الخارجية أن المرحلة الثالثة لدورة المنتج تشهد عدداً من التطورات الهامة التي تؤدي في نهاية المطاف إلى

⁽١) انظر في هذه الاسباب كل من: Op. Cit. pp. 276-278.

⁻ H.G. Johnson, Comparative Cost and Commercial Policy for a Developing World, Op. Cit., p. 36.

S. Hirsch, Rich Man's, Poor Man's and Every Man's Goods, Op. Cit., pp. 74-75.

م مرحلتها النمطية مع خصائص سلع تطابق خصائص سلع هكشر - أولين ، خاصة في النواحي التالية (١)

 تماثل دوال الإنتاج بالنسبة السلعة الواحدة بين دول العالم المختلفة . وفي ظل هذه الشروط فإن التكنولوجيا الستخدمة في الانتاج تصبح شائعة ومعروفة ويمكن الحصول عليها من الأسواق المالمية بلا مشاكل.

• إختفاء ظاهرة إقتصاديات الحجم وخضوع الإنتاج لقانون الغلة الثابتة والغلة المتناقصة.

- سيادة المنافسة الكاملة في أسواق السلع وخدمات عناصر الإنتاج و لذلك يصبح السعر هو الأداة التنافسية الرئيسية.
 - تشابه ظروف الطلب نظراً لإتخاذ السلعة ، حل الدراسة لشكلها النهاش

في جميع الدول .

• يترتب على نمطية السلعة إستبعاد إمكانية حدوث ظاهرة تبديل أوإنعكاس كثافة عناصر الإنتاج المستخدمة.

ولمله من المفيد تلخيص النتائج الرئيسية لتحلينا لدورة المنتج عن طريق إجراء مقارنة بين الخصائص الرئيسية للمراحل الثلاث لدورة المنتج على أهو مافعلناه في الجدول رقم (٦).

⁽۱) راجع الراجع الثالب: R. Vernon, "International Investment and International Trade in The Porduct Cycle", Op. Cit. p. 201
S. Hirsch, "The United States Electronics Industry in International

S. Hirsch, "The United States Electronics Industry in International Trade" Op. Cit., p. 42.

"Hypotheses Regarding Trade Between Developing and Industrial Countries", Op. Cn. pp. 41-44.

R.M. Stern, "Testing Trade Thorries", Op. Cit. pp. 17-25.

R.M. Klein, "A Dynamic Threes of Comparative Advantage" in American Economic Review, 68 (1973), pp. 1-3-13.

البادل دفع (٦)

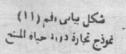
مقارنة بين الغصائص المغتلفة لمراحل دورة المنتج

المنتج الجديد المنتج الناضح المنتج الناضح السلاسل النتج البناح والتسويت المنتج النامطي السلاسل المنتج الناجيا المنتج الناضية الإنتاج الطرق الننية الإنتاج الطرق الننية الإنتاج الطرق الننية الإنتاج المنتج النائج النائج النائج النائج النائج النائج المنتج النائج ا
والوجيا المسلاس المناجيا المناق واسع المسلاسل المناق المسلاسل المناق المناق واسع المسلاسات المرق الفنية للإنتاج المناق ا
فة رأس * إنخفاض كتافة رأس ، نزداد كثافة رأس ، تعتبر كتافة رأس فة رأس * إنخفاض كتافة رأس ، نزداد كثافة رأس ، تعتبر كتافة رأس
المشروعات الإنتاجية نداق الإنتاج والتسويق المستدال الادك المدينة . تقصر نشاطها في وتغير فنون الإنتاج . مجالات البحوث والتداوير . بشكل أكبر منها في . مجالات الإنتاج نفسه .
هيكل «تحدالمعرف الفنية ، نمو عند المشروعات والإمكانيات المالية الصناعة من قدرة المشروعات التي من الإنتاجية على دخول المشروعات التي دخلت السوق مع وجود عدد مجال الإنتاج الأرلى ، وتناقص عدد قليل من المشروعات ولم تقرى على الصمود الشركات الإنتاجية الإنتاجية .

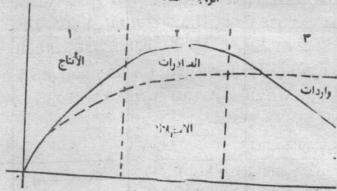
ع به به المحدول رقم (٦) مقارنة بين المفصائص المختلفة لمراحل دورة المنتج

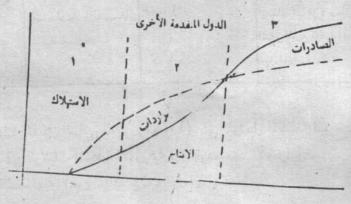
مرحلة المنتج النمطي	مرحلة المنتج الناخيج	مرحلة المنتج الجديد	الرماة
• تفكم سبن المشترين بارتفاع كبير المرونة السعرة تنظيب . التنج والأسواق. المنتج والأسواق. التنافسية الرئيسية	و سوق إحتكارية مع المرونة السعرية ، وزيادة النافسة السعرية . وزيادة و إنشقاش الاسعار وإنساع نطاق معلومات الإنساج والمقدمسات التسويقية .	 سرق البائمين هو الذي يتحكم في قلة المرونة السعرية الطلب هيكل وحجم الطلب غير معروفين 	هیکــل لطاـــب
 م تناقص كبير للدر الهام الذى كانت تلعب العمالة المامرة مع تزايد المور الذى تلعبه العمالة غير المامرة . 	 بالمب الإدارة الماهرة دوراً خاصاً في مجال التسويق. 	* إستخدام مكثف الخبراء والعلماء والباحثين والعصال المتخصصين	العمالة الماهرة

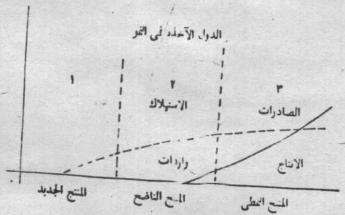
ويدلنا الشكل البياني التالى رقم (١١) على المراحل المختلفة لدورة حياة المنتج في الولايات المتحدة الأمريكية بإعتبارها مهد الإختراعات ، ثم تلبها الدول الصناعية الأخرى المتقدمة ثم الدول الأقل تقدماً.











٤.٨. تقدير النظرية التكنواع جية :

إتضح لنا من التحليل السابق أن المناهج التكنولوجية في التجارة الخارجية تعطى ثقلاً كبيراً للدور الهام الذي يلعبه الإنفاق على البحوث والتطوير R&D بإعتباره العامل الهام في تحديد نمط التجارة الخارجية بين الدول في سلع دورة المنتج . وعلى أساس هذا الدور تمكنت المناهج التكنواوجية من تقديم تفسير للغز ليونتيف Leontief Paradox إستناداً إلى أن صادرات الولايات المتحدة الأمريكية بها نسبة عالية من سلع دورة المنتج . ولما كان رأس المال البشرى ممثلا ص في الخيراء ، العلماء ، الفنيين ، والعمال المتخصصين ، والمهندسين أمراً لا انهى عنه لإنتاج سلع دورة المنتج ، فإن ذلك يعد دلالة واضحة على أن الصادرات الأمريكية تعتبر كثيفة رأس المال البشرى ، وهو ما يتفق مع ماتوصلت إليه نظرية رأس المال الإنساني من حل للغز ليونتيف. فضلاً عن ذلك فلقد قدمت المذاهب التكنولوجية في التجارة الخارجية تنسيراً لكثير من ظراهر الإقتصاد العالمي بحيث عالجت أرجه القصور التي عانت منها النظرية الكلاسيكية والمنلة في عدم واقعية الفروض التي قامت عليها ، وبالتالي محدودية النتائج التي توصلت إليها ، وإهمالها لكثير من العناصر الهامة للإقتصاد العالمي. من بين هذه الظواهر الهامة ما إنتهت إليه هذه المناهج التكنوالجبة من إعتبار كل من إقتصاديات الحجم ، رأس المال البشرى ، الإنفاق على البحوث والتطوير مصادر أساسية لإختلاف المزايا النسبية المكتسبة وقيام النجارة الخارجية بين الدول . من بين هذه الظواهر أيضا تلك المتعلقة بالإستثمارات الأجنبية والشركات متعددة الجنسيات وعلاقتها بالتجارة الخارجية. بضاف إلى ذلك أن النظرية التكنولوجية قد راعت الفريق القائمة ببن الاول الصناعية الاكثر تقدما والدول الصناعية الأقل تقدماً والدول الآخذة في النمو وهي بصدد تفسير نمط التجارة الخارجية بين الدول.

بإختصار ، فإن المناهج التكنولوجية تتفوق على النظريات الكلاسيكية

السابقة عليها من حيث كونها أكثر النظريات إقتراباً من واقع الإقتصاد العالمى . فهذه المناهج رغم أنها بدأت كمحاولة لتطعيم نموذج هكشرا أولين – في نسب عناصر الإنفاج بكثير من حقائق الإقتصاد الدولى ، جعل فروضها أكثر واقعية ، إلا أنها سجلت تفوقاً واضحاً على نموذج هكشر – أولين لإحتوانها على كثير من العناصر الديناميكية الهامة مثل إقتصاديات الحجم ، العمل الماهر ، دور البحوث والتطوير ، الإستثمارات الأجنبية ، الشركات متعددة الجنسيات .

ولقد لاقت النتائج التى توصلت إليها المناهج التكنولوجية فى الإقتصاد العولى تأييداً واضحاً من جانب الكنير من الدراسات التطبيقية التى أجريت لبيان أهمية دور البحوث والتطويد والمثيرهما على نمط التجارة الخارجية بين العمل إبتداط من النصف الثانى من الستبنات من هذا القرن. ولقد طبقت هذه الدراسات بصفة أساسية على الولايات المتحدة الأمريكية ، وفي نطاق محدود على ألمانيا واليابان باعتبارهما الدراسات القائدة في مجال البحوث والتطوير التكنولوجي . وكان في طليعة هذه الدراسات التطبيقية ما قام به كل من التكنولوجي . وكان في طليعة هذه الدراسات التطبيقية ما قام به كل من كيسنج D.B.Keesing (١) وجروب W.Gruber مع آخرين (٢)،

⁻ D.B.Kessing, "The Impact Of Research and Development on United States Trade," in: The Journal of Political Economy, 75(1961) pp. 38-48.

- "Different Countries" Labour Skill Coefficients and The onomics, 1 (1977), pp. 453-460.

⁻ W. Gruber, D. Metha, and R Vernon, "The R &D Factor in International Trade and International Investment of United States Industries, in :The Journal of Political Economy, 7591961), pp. 20-17.

⁻ EJ. Hom, Technologische Neuerungen, Op. Cit. : نانة (٢)

L.T. Wells, Jr., "Test of a Product Cycle Model on International Trade: U.S. Export of Consumer Durables", in: L.T. Wells, Jr. (Ed.), The Product Life Cycle and International Trade, Harvard Univ., Boston, 1972, PP. 55-82.

الامريكية (الدراسة مور البسرة والتطوير وتكثيرهما على مدكر وتكورن الصادرات الأمريكية .

كذلك من بين الدراسات الهامة في هذا المجال دراسة قام بها هورن Itorn تجراء دراسة على دور عامل البحوث والتطوير وتأثيره على هيكا التجارة الخارجية الألمانية ومقارئة هذه النتائج بالرضع في الولايات المتحدة الأمريكية (٢). بل ومن هذه الدراسات تلك التي قام بها الباحث لهيكل التجارة الذرحية للمول الأعضاء في منظمة الجماعة الأردبية (٦). وقد أظهرت الدراسات التطبيقية بوجه عام تأثر الصادرات الصناعية الأمريكية واليابانية وبول السوق الأردبية المشتركة بشكل واضع بكانة الأبحاث العلمية والتكنولوجية وارتفاع نسبة الصادرات من صلع دورة المنتج إلى إجمالي الصادرات الصناعية الهذه الدول (٤).

وبإجماع القرل قإن الدراسات التطبيقية قد إنتهت إلى تأييد النتائج التي توصلت إليها المناهج التكنولوجية من أن التغيرات التكنولوجية تعتبر مصدراً رئيسياً لإختلاف المزابا النسبية المكتسبة وقيام التجارة الخارجية بين الدول

(١) - قارن ليضا :

⁻ United States Tariff Commission, Competitiveness of U.S. Industries, - E.J. Horn, Op. Cit.

⁽۲) قابت: (۲) راجع الدواف در اساته التالية التي أجراها جياسة كيل بالمانيا: (۱) راجع الدواف در اساته التالية التي أجراها بجاها Sir Wirtschaftspolitik der Unstitut التي أجراها بجاهاء The Europeas Co.

The European Community and The Arab League, Verlag V.

⁻ R.M. Stern, "Testing Trade Theories", Op. Cit.

المستاعية المتقدمة في سلع دورة النتج (١) .

وأقرت هذه الدراسات نتيجة لذاك نسط التخصص والتبادل الدولي التالي:

تتمتع الدول الصناعية المتقدمة بعزايا نسببة في إنتاج وتصدير سلع دورة المنتج لإرتفاع نسبة المبالغ المنفقة على البحد التطوير ، كما تتمتع الدول المسناعية الأقل تقدما والدول الأغذة المدو بميزة نسبية في إنتاج وتصدير سلع هكشر - أولين ، حيث تنا على الدول المسناعية الأقل تقدما في إنتاج وتصدير سلع مكشر من كثيفة وأس المال ، وتتمتع الدول الأخذة في النمو بميزة نسب مي إنتاج وتصدير سلع مكشر من إنتاج وتصدير سلع مكشر من إنتاج

وفيما يلى عرضاً مختصراً لهذه المجموعات السلعية الثلاث

* سلع ريكاردو : تتكرن سلع ريكاربو من تلك المنتجات الرياعية أو المعدنية أو الأولية التي لا تحترى على مدخلات تحريلية بدرجة كبيرة . وفي ضوء هذا التعريف يمكن تقسيم هذه المجموعات السلعية بدرها إلى أربع مجموعات فرعية على النحو التالى :

(١) راجع أيضاً الدراسات التالية :

⁻ A. Stobard: "The Neo-technology Account of International Trade: The Case of Forochemicals" in: L.W. Wells Jr. (Ed.), The Product Life Cycle and International Trade, Harvard University, Boston, 1972, pp. 82-105.

The International Transfer of Technology in The Establishment of The Petrochemical Industry in Developing Countries, UNITAR, 1074.

⁻ H.G. Gruber, "Intra-Industry Specialization and The Pattern of Trade, in : Canadien Journal of Economics and Political Science, 33(1967).

⁻ R.M. Stern, "Testing Trade Theories", Op. Cit.

B.W. Willkinson, Canad's International Trade: An Analysis Of Recent Trends and Patterns, Private Planning Association of Canada, Montreal, 1968.

⁽٢) راجع في هذا الخصوص:

⁻ S. Hirsch, "Hypotheses Regarding Trade Between Developing and Industrial Commes", Op. Cit. pp. 45-76.

مانيان كروراه رئامتيدي . * المواد م قد أم تخدمة في الصناعة .

والمد المذائية

المنت زراعية المتنامر والتي تفع داخل منطق جغزافية واحدة أو

مناطق جي متشابعة في مناخه الطبيعي

* سلي هنكشر - أولين : أما سلع هكشر - أولين فهى السلع النبوكلاسب : النعطية الشائعة الإستخدام فى الكتب الدراسية الحديثة التى من أمثلتها منجات الغزل والنسيج ، الحديد والصلب والسيارات . ويدكن تعريف هذه المجموعة السلعية بأنها تلك المنتجات التي يتم إنتاجها بإستخدام تكنولوجيا نمطية معروفة يمكن شراوها من الأسواق العالمية ، ويتم تصنيعها في ظل مرحلة إقتصاديات الحجم الثابته Constant Returns-to Scale في حالة إستخدام عنصري الإنتاج العمل ورأس المال . ويمكن تعييز سلع مكشر - أولين المعناعية النمطية عن سلع ويكاردو بالإعتماد على النصائص المتالية :

■ تماثل دوال الإنتاج Production Functions عالمياً ، بمعنى أن التكنولوجيا المستخدمة في الإنتاج شائعة ومعرفة ويمكن شرؤوها من الأسراق الدواية ، فضلاً عن أن الإنتاجة الحدية لعناصر الإنتاج - العدل ورأس المال - تعتمد على النسبة التي يتم بها مزج هذه العناصر ، وليس على أساس تولمنها القومي .

▼تلعب طروف الطلب دوراً اكثر أهمية في حالة التحليل الإقتصادي لسلم مكشر -أولين عن تلك التى تلعبه في طل التحليل الإقتصادي لسلع ويكاردو. ونستخلص من هذه الخامصة إعتماد التحليل الإقتصادي لسلم مكشر - أولين على عامل الوفرة أو الندرة النسبية لعناصر الإنتاج كأساس لتنسير الماليا النسبية الطبيعية التى تتمتع بها إحدى العول أطراف التبادل

الدولي عن الطرف الآخر .

المستبعاد ظاهرة تبديل أو إنعكاس كثافة عناصر الإنتاج Fac- السني بأنها كثيفة (مصف إحدى السلي بأنها كثيفة رأس المال بالنسبة السلع الأخرى في ظل نسبة معينة لمزج عنصرى العمل فرأس المال - وهما عنصبراً الإنتاج الرئيسيين في نظرية هكشر - أولين - يبقى كما هو دون تغير في حالة تغير الأسعار النسبية لعناصر الإنتاج ويصرف النظر عن إتجاه التغيير .

* سلع دورة الهنتج: أما فيما يتعلق بسلع دورة المنتج ومن أمثلتها الصناعات الهندسية والصناعات الكيماوية - فإنه يمكن القول بأنها تتصف هي الأخرى بمجموعة من الخصائص التي تميزها عن كل من سلع ريكاردو أو سلع هكشر - أولين الصناعية النمطية. هذه الخصائص يمكن تلخيصها على النحو التالي (١):

● توصف سلع دورة المنتج بأنها سلع جديدة وليست نمطية . وتعرف المنتجات الجديدة بأنها تلك المنتجات التي تصنع بإستخدام طرق جديدة للإنتاج لم تكن معروفة من قبل بواسطة الصناعات الموجودة فعلاً ، أو تحسين طرق الإنتاج القائمة بحيث تؤدى إلى تغيير خصائص المنتجات القائمة . يضاف إلى ذلك أن هذا التطور في طرق الإنتاج قائم على أساس إختراع حديث وتطور تكنولوجي غير معروف من قبل ، أي تطور تكنولوجي غير نمطى

• تعد هذه النتجات الجديدة منتجات كثيفة البحث العلمي Research - Intensive Products . وتفسر هذه الخاصية بإرتفاع نسبة المبالغ المنفقة على الأبحاث العلمية والتكنولوجية Research and Development

S. Hatem, "The Possibilities of Economic Cooperation and Integration", Op. Cit., p. 134.

⁻ S. Hirsch; Location of Industry and International Competitiveness, Op. Cit., p. 18.

وتتاس هذه الصبة بمتدار نسبة المبالغ النفئة على الأبحاث العدية والتكنولزجية إلى إجمالي الناتج القومي ، أو بمقدار نصيب الغرد الواحد في جملة ما يناذر على هذه الأبحاث ، ولقد أوضحت الدراسات التطبيقية أن منفقات البحث العلمي والتطوير تشكل نسبة هامة من القيمة المضافة وصافي الصادرات لأي صناعة تدخل في نطاق سلع دورة المنتجات (١) :

- قرصف هذه المنتجات الجديدة بأنها منتجات كثيثة التكنولوجيا
 Technology-Intensive Products . وذات عائد بمعدلات عالمية
 للتفرول التكنولوجي .
- تحتاج هذه المنتجات الجديدة إلى مهارات عالية من الأيدى العاملة ، الأمر الذي يجعلها أيضاً منتجات كثيفة رأس المال الإنساني الأمر الذي يجعلها أيضاً منتجات كثيفة رأس المال الإجرر في السناعات القائمة على إنتاج سلع بورة المنتجات تعد مرتفعة نسيباً عن تلك المعدلات في كل من سلع ريكاردو ، وسلع هكشر أولين .
- تخضيع عملية إنتاج سليع دورة المنتجات لقائون الفلة المتزايدة The Law of Increasing Returns-to-Scales ، وهو ما يعنى أيضاً أن دوال الإنتاج تختلف من دولة إلى آخرى . لذلك فإن التكنولوجيا المستخدمة في عملية الإنتاج ليست شائعة دولياً ، ولابدان الحصول عليها من الأسواق الدولية نظراً لتمتع بعض الدول في إنتاج هذه السلع برضع إحتكارى يؤهلها للجصول على مزايا مكتسبة لفترة زمنية معينة .
- لا يشكل السعر عنصراً هاماً من عناصر المنافسة في سوق سلع دورة المنتجات لإعتماد هذه السلع في المقام الأول على الجودة والإستخدامات التي

⁻ D. B.. Kessing, "The Impact of Research and Development on United States Trade"in: P.B. Kenen, R. Laurence (Eds), The Open Economy, Essays on International Trade and Finance, Columbia University Pres, New York - London, 1968, pp. 175-189.

دَة دمها عده السلع الجديدة .

وحول قدرة النظريات البحثة على تقديم تقديم تقديم النماط وشروط النبادل الدولي فإنه يمكن القول بأن الدوالسات التطبيقية سالغة الذكر قد أيدت القدرة الجزئية لكل نظرية من هذه النظريات على تفسير التبادل الدولي في إجدى طوائف السلع المتبادلة دونياً وليس جميعها (١) . وتمشياً مع هذه الدراسات التطبيقية فانه يمكن صباغة النتائج التالية (٢) :

- قدرة النظريات الكلاسيكية بجيليها الأول والثاني على تقديم تقسير مقنع للتجارة الدولية في:
- * * سلِع ريكاريو Ricardo Goods ، أي في التجارة الخارجية في المنتجات الأولية والزراعية.
- * * سلع هكشر أولين Heckscher Ohlin Goods ، أي المنتجات الصناعية النمطية Standardized Industrial Goods .
- قدرة المناهج التكنولوجية في التجارة الدولية على تقديم تفسير مقنع لنمط التجارة الخارجية بين الدول في المنتجات الصناعية كثيفة التكنولوجية ، وهي المعروفة أيضاً بسلع دورة المنتج Product Cycle Goods .

٨.٥. المناعج التكنولوجية والدول الأخذة في النمو:

إستعرضنا فيما تقدم المقومات الأساسية لكل من الفكر الكلاسيكي والفكر التكنولوجي في الإقتصاد الدولي المعاصر محاولين إستجلاء أوجه الإتفاق وأوجه الإختلاف بينهما ، وإلى أي حد يكمل كل منهما البعض الآخر .

⁽١) راجع في هذا الخصوص التحليل الذي قدمه R.M. Stern في دراسته الثابة : P.M. Stern, "Testing Trade Theories", Op. Cit.

⁻ E.J. Horn, Technologische Neuerungen und Internationale Arbeitsteilung Op. Cit., pp. 15-44

· ce ex ever conference and describe contract of the first of the contract of the first of the contract of the

غيراته في الدينة الحاجة الى معوفة ووقع الدول الأخذاء في الدور في الدور المنظمة المنظم بعبارة أخرى بترتى لنا أن نعرف مرقع هذه النبل من المناهج التكنولوجية في التجارة الخارجية ، وبالتالي تحديد المزايا النسبية التي تتمتع بها هذه الدرل ، ومثلك التخلف النسبي فيها . وفي هذا الخصوص فلقد أجرى هيرش S.Hirsch - وهراحد مؤسسى المدرسة التكتولوجية في التجارة الدولية - تعديات على نموذج دورة المنتج مستهدفاً من وراء ذلك بيان العلاقة بين الفكر التكنولوجي والدول الآخذة في النمو (١) . فلقد إختصر نموذج دورة المنتج السابق بيانه إلى مرحلتين فقط بدلاً من ثلاث مراحل : المرحلة الأولى وتشمل سنع دورة المنتج الجديدة ، أما المرحلة الثانية فتشمل سلع دورة المنتج الناضجة . وتشس هذه المرحلة الأخيرة كلا من سلع دورة المنتج الناضجة ، وسلع دورة المنتج النعطية في النعوذج السابق بيانه . وبتعبير متكافئ فلقد ضمت المرحلتين الثانية والثالثة في نموذج بورة المنتج السابق عرضه بحيث تصبح مرحلة واحدة . أما بالنسبة لإنتاج سلع دورة المنتج الجديدة فإن الإستخدام المكثف لرأس المال البشرى ممثلاً في العمال المتخصصون ، الننيون ، العلماء ، الخبراء ، المهندسون يعتبر أمرأ ضرورياً ومسلماً به . وحينما تنضج المنتجات يزداد معها الإستخدام المكثف لعنصر العمل غير الماهر وتقل أهمية العمل الماهر كمحدد أساسى للمزايا النسبية

كذلك يفرق هيرش S.Hirsch في ندونجه بين الدول الصناعية المتقدمة تتمتع الصناعية المتقدمة تتمتع يوفرة نسبية في عثموى رأس المال الإنساني ورأس المال المادى و وتتمتع بالتالي بعيزة نسبية في إنتاج وتمدير سلع دورة المنتهد

د) تاند: - S.Hatem, The Possibilites of Economic Cooperation and Integration Between The European Community and The Arab League, Op Cit.

الجديد ، وعلى العكس من ذلك نسائل الدول الأخشة في النمو من ندرة السبية في عنصرى رأس المال البشرى ورأس المال المادي، وبالتالي من تخلف نسبى في إنتاج سلع دورة المنتج البديدة .

وبإستخدام هذا النموذج المعدل البورة المنتج توصل هيرش S.Hirsch لتفسير محدد لنمط التجارة الخارجية بين الدول الصناعية المتقدمة والدول الأخذة في النمو تتكون الأخذة في النمو على أساس أن صادرات الدول الآخذة في النمو تتكون أساساً من نسبة عالية من كل من سلع ريكاردو وصلع دورة المنتج الناضجة ، (وهي ماتعرف أيضاً بسلع هكشر – أولين كثيفة العمل) نظراً لتمتعها بوفرة نسبية في عناعس العالم التي ترتكز عليها هذه المنتجات وهي الأرض وعنصر العمل غير الماهر . أما صادرات الدول الصناعية المتقدمة فإنها تحتوى على نسبة عالية من سلع دررة المنتج الجديدة ، وسلع فإنها تحتوى على نسبة عالية من سلع دررة المنتج الجديدة ، وسلع مكشر – أولين كثيفة رأس المال المادي نظراً لوفرة عنصرى رأس المال المادى ورأس المادر وراس المادر ورأس المادر ور

وفى دراسة سابقة للكاتب طبق فيها نتائج النظرية التكنولوجية فى التجارة الخارجية على العلاقات الإقتصادية بين الجماعة الأدربية (المعروفة شيوعاً بإسم السوق الأوربية المشتركة) ودول الجامعة العربية توصل من خلالها إلى نتائج تؤيد هذه النظرية . هذه النتائج هي :

• تتمتع الجماعة الإقتصادية الأوربية بمبزة نسبية في إنتاج وتصدير سلع دورة المنتج نظراً لوفرة عنصر رأس المال الإنساني ، وما تتمتع به من تفوق تكنولوجي لقيامها بإستثمارات ضخمة في مجالات البحوث والتطوير .

● تمتع الدول العربية المصدرة لرؤوس الأموال (وهي في نفس الوقت

⁻ S.Hirsch, "Hypothesen über den Handel Zwischen Entwicklung - Und Industrielandern , Op. Cit., pp. 69-88.

Jun 7

المصدرة البتران) بعزايا نسب كامنة في إنتاج وتصدير سلع مكشر - أولين كثيفة رأس المال المادي ، وقطاع واحد فقط من قطاعات سلع دورة المنتج وهي قطاع البتروكماييات . ويرجع ذلك إلى وقرة المواد الأولية ورؤوس الأموال اللازمة الإنتاج منذ الصناعات بنفقات منخفضة .

الدول الدورية المستوردة لرؤوس الأموال بميزة نسبية في إنتاج وتصدير سلع ديكارد، وسلع مكثر - اولين كثينة العمل غير الماهر نظراً الوفرة النسبية لعنصر الأرض والوفرة النسبية لعنصر المعلى غير الماهر.

مع تميات مطبعة الشيماء

تفهنا الأشسراف

•0•3X77•778: Ā

عَوْبِالِلِي: ٢٨٧٨٢٩٧٠١٠